

Tabelle Ia

zur Berechnung der Kohlensäure für den Scheibler'schen Apparat.

Die Zahlen geben das Gewicht von 1 ccm Kohlensäure in tausendstel Milligramm an.

Barometer	mm	742	744,5	747	749	751	753,5	756	758	760	762,5	765	767	769	771	774
	Pariser Zoll und Linien	5'''	6'''	7'''	8'''	9'''	10'''	11'''	28''	1'''	2'''	3'''	4'''	5'''	6'''	7'''
Thermometer Celsius	28°	1778	1784	1791	1797	1804	1810	1817	1823	1828	1833	1837	1842	1847	1852	1856
	27	1784	1790	1797	1803	1810	1816	1823	1829	1834	1839	1843	1848	1853	1858	1863
	26	1791	1797	1803	1809	1816	1822	1829	1835	1840	1845	1849	1854	1859	1864	1869
	25	1797	1803	1810	1816	1823	1829	1836	1842	1847	1852	1856	1861	1866	1871	1876
	24	1803	1809	1816	1822	1829	1835	1842	1848	1853	1858	1862	1867	1872	1877	1882
	23	1809	1815	1822	1828	1835	1841	1848	1854	1859	1864	1868	1873	1878	1883	1888
	22	1815	1821	1828	1834	1841	1847	1854	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895
	21	1822	1828	1835	1841	1848	1854	1861	1867	1872	1877	1882	1887	1892	1897	1902
	20	1828	1834	1841	1847	1854	1860	1867	1873	1878	1883	1888	1893	1898	1903	1908
	19	1834	1840	1847	1853	1860	1866	1873	1879	1884	1889	1894	1899	1904	1909	1914
	18	1840	1846	1853	1859	1866	1872	1879	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920
	17	1846	1853	1860	1866	1873	1879	1886	1892	1897	1902	1907	1912	1917	1922	1927
	16	1853	1860	1866	1873	1879	1886	1892	1898	1903	1908	1913	1918	1923	1928	1933
	15	1859	1866	1872	1879	1886	1892	1899	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940
	14	1865	1872	1878	1885	1892	1899	1906	1912	1917	1922	1927	1932	1937	1942	1947
	13	1872	1878	1885	1892	1899	1906	1913	1919	1924	1929	1934	1939	1944	1949	1954
	12	1878	1885	1892	1899	1906	1912	1919	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955	1960
	11	1885	1892	1899	1906	1913	1919	1926	1932	1937	1942	1947	1952	1957	1962	1967
	10	1892	1899	1906	1913	1920	1926	1933	1939	1944	1949	1954	1959	1964	1969	1974

Tabelle Ib

zur Berechnung der mit dem Scheibler'schen Apparate gefundenen ccm Kohlensäure auf kohlensaures Calcium.

Die Zahlen drücken tausendstel Milligramm aus.

Barometer	mm	742	744,5	747	749	751	753,5	756	758	760	762,5	765	767	769	771	774
	Pariser Zoll und Linien	5'''	6'''	7'''	8'''	9'''	10'''	11'''	28''	1'''	2'''	3'''	4'''	5'''	6'''	7'''
Thermometer Celsius	28°	4041	4056	4070	4085	4099	4114	4128	4143	4155	4166	4177	4187	4197	4208	4218
	27	4055	4070	4085	4099	4114	4129	4143	4158	4169	4179	4190	4200	4211	4222	4232
	26	4069	4084	4099	4114	4129	4144	4158	4172	4183	4193	4204	4214	4225	4236	4247
	25	4083	4098	4113	4128	4143	4158	4172	4186	4197	4208	4219	4230	4241	4252	4262
	24	4097	4112	4127	4142	4157	4172	4186	4200	4211	4222	4233	4244	4255	4266	4277
	23	4111	4126	4141	4156	4171	4186	4200	4214	4226	4237	4248	4259	4270	4281	4292
	22	4125	4140	4155	4170	4185	4200	4214	4228	4240	4252	4263	4274	4285	4296	4307
	21	4139	4154	4169	4184	4199	4214	4229	4243	4255	4267	4279	4290	4301	4312	4322
	20	4153	4169	4184	4199	4214	4229	4243	4257	4269	4281	4292	4303	4314	4325	4336
	19	4168	4183	4198	4213	4228	4243	4258	4272	4284	4296	4307	4318	4329	4340	4351
	18	4182	4198	4213	4228	4243	4258	4272	4286	4298	4310	4321	4332	4343	4354	4365
	17	4197	4212	4227	4242	4257	4272	4286	4300	4312	4324	4335	4346	4357	4368	4379
	16	4211	4226	4241	4256	4271	4286	4300	4314	4326	4338	4349	4360	4371	4382	4393
	15	4225	4241	4256	4271	4286	4301	4315	4329	4341	4353	4364	4375	4386	4397	4408
	14	4240	4256	4271	4286	4301	4316	4331	4345	4357	4368	4379	4390	4401	4412	4423
	13	4255	4271	4286	4301	4316	4331	4346	4361	4373	4384	4395	4406	4417	4428	4439
	12	4270	4286	4301	4316	4331	4346	4361	4376	4388	4399	4410	4421	4432	4443	4454
	11	4285	4301	4316	4331	4346	4361	4376	4391	4403	4415	4426	4437	4448	4459	4470
	10	4300	4316	4332	4348	4364	4378	4394	4407	4419	4430	4441	4453	4464	4475	4486

Tabelle II.

1. Dietrich's Tabelle für die
in 60 ccm Entwicklungsflüssigkeit (50 ccm Brom-Natronlauge und 50 ccm Wasser) bei einem
bei einer Entwicklung

Entwickelt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Absorbiert	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33
Entwickelt	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Absorbiert	0,68	0,71	0,73	0,76	0,78	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91	0,93	0,96
Entwickelt	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
Absorbiert	1,31	1,33	1,36	1,38	1,41	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,58
Entwickelt	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Absorbiert	1,93	1,96	1,98	2,01	2,03	2,06	2,08	2,11	2,13	2,16	2,18	2,21

2. Dietrich's Tabelle für die Gewichte
in Milligramm bei einem Drucke 720—770 Millimeter Queck-

Temp. n. Celsius	M i l l i m e t e r												
	720	722	724	726	728	730	732	734	736	738	740	742	744
10°	1,13380	1,13699	1,14018	1,14337	1,14656	1,14975	1,15294	1,15613	1,15932	1,16251	1,16570	1,16889	1,17208
11	1,12881	1,13199	1,13517	1,13835	1,14153	1,14471	1,14789	1,15107	1,15424	1,15742	1,16060	1,16378	1,16696
12	1,12376	1,12298	1,13010	1,13326	1,13643	1,13960	1,14277	1,14493	1,14910	1,15227	1,15543	1,15860	1,16177
13	1,11875	1,12191	1,12506	1,12822	1,13138	1,13454	1,13769	1,14085	1,14401	1,14716	1,15032	1,15348	1,15663
14	1,11360	1,11684	1,11990	1,12313	1,12638	1,12942	1,13257	1,13572	1,13886	1,14201	1,14515	1,14830	1,15145
15	1,10859	1,11172	1,11486	1,11799	1,12113	1,12426	1,12739	1,13053	1,13366	1,13680	1,13993	1,14306	1,14620
16	1,10346	1,10058	1,10971	1,11283	1,11596	1,11908	1,12220	1,12533	1,12845	1,13158	1,13470	1,13782	1,14095
17	1,09828	1,10189	1,10450	1,10761	1,11073	1,11384	1,11695	1,12006	0,12317	1,12629	1,12940	1,13251	1,13562
18	1,09304	1,09614	1,09924	1,10234	1,10544	1,10854	1,11165	1,11475	1,11785	1,12095	1,12405	1,12715	1,13025
19	1,08774	1,09083	1,09392	1,09702	1,10011	1,10320	1,10629	1,10938	1,11248	1,11557	1,11866	1,12175	1,12484
20	1,08246	1,08554	1,08862	1,09170	1,09478	1,09786	1,10024	1,10402	1,10710	1,11018	1,11327	1,11635	1,11943
21	1,07708	1,08015	1,08322	1,08629	1,08936	1,09243	1,09550	1,09857	1,10165	1,10472	1,10779	1,11086	1,11393
22	1,07166	1,07472	1,07778	1,08084	1,08390	1,08696	1,09002	1,09308	1,09614	1,09921	1,10227	1,10533	1,10839
23	1,06616	1,06921	1,07226	1,07531	1,07836	1,08141	1,08446	1,08751	1,09056	1,09361	1,09666	1,09971	1,10276
24	1,06061	1,06365	1,06669	1,06973	1,07277	1,07581	1,07885	1,08189	1,08493	1,08796	1,09100	1,09404	1,09708
25	1,05499	1,05801	1,06104	1,06407	1,06710	1,07013	1,07316	1,07619	1,07922	1,08225	1,08528	1,08831	1,09134

Tabelle II.

Absorption des Stickstoffgases

specifischen Gewicht der Lauge von 1,1 und einer Stärke, dass 500 ccm 200 mg entsprechen, von 1 bis 100 ccm Gas.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0,98	1,01	1,03	1,06	1,08	1,11	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23	1,26	1,28
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1,61	1,63	1,66	1,68	1,71	1,73	1,76	1,78	1,81	1,83	1,86	1,88	1,91
88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2,23	2,26	2,28	2,31	2,33	2,36	2,38	2,41	2,43	2,46	2,48	2,51	2,53

eines Kubikcentimeters Stickstoff
silber und bei den Temperaturen von 10—25° Celsius.

M i l l i m e t e r													Temp. in Celsius
746	748	750	752	754	756	758	760	762	764	766	768	770	
1,17527	1,17846	1,18165	1,18484	1,18803	1,19122	1,19441	1,19760	1,20079	1,20398	1,21717	1,21036	1,21855	10°
1,17014	1,17332	1,17650	1,17168	1,18286	1,18603	1,18921	1,19239	1,19557	1,19875	1,20193	1,20511	1,20829	11
1,16433	1,16810	1,17127	1,17444	1,17760	1,18077	1,18394	1,18710	1,19027	1,19344	1,19660	1,19977	1,20294	12
1,15979	1,16295	1,16611	1,16926	1,17242	1,17558	1,17873	1,18189	1,18505	1,18820	1,19136	1,19452	1,19768	13
1,15459	1,15774	1,16088	1,16403	1,16718	1,17032	1,17347	1,17661	1,17976	1,18291	1,18605	1,18920	1,19234	14
1,14933	1,15247	1,15560	1,15873	1,16187	1,16500	1,16814	1,17127	1,17440	1,17754	1,18067	1,18381	1,18694	15
1,14407	1,14720	1,15032	1,15344	1,15657	1,15969	1,16282	1,16594	1,16906	1,17219	1,17531	1,17844	1,18156	16
1,13873	1,14185	1,14498	1,14807	1,15118	1,15429	1,15741	1,16052	1,16363	1,16674	1,16985	1,17297	1,17608	17
1,13335	1,13645	1,13955	1,14266	1,14576	1,14886	1,15196	1,15506	1,15816	1,16126	1,16436	1,16746	1,17056	18
1,12794	1,13103	1,13412	1,13721	1,14030	1,14340	1,14649	1,14958	1,15267	1,15576	1,15886	1,16195	1,16504	19
1,12251	1,12559	1,12867	1,13175	1,13483	1,13791	1,14099	1,14408	1,14716	1,15024	1,15332	1,15640	1,15948	20
1,11700	1,12007	1,12314	1,12621	1,12928	1,13236	1,13543	1,13850	1,14157	1,14464	1,14771	1,15078	1,15385	21
1,11145	1,11451	1,11757	1,12063	1,12369	1,12675	1,12982	1,13288	1,13594	1,13900	1,14206	1,14512	1,14818	22
1,10581	1,10886	1,11191	1,11496	1,11801	1,12106	1,12411	1,12716	1,13021	1,13326	1,13631	1,13936	1,14241	23
1,10012	1,10316	1,10620	1,10924	1,11228	1,11532	1,11835	1,12139	1,12443	1,12747	1,13051	1,13355	1,13659	24
1,09437	1,09740	1,10043	1,10346	1,10649	1,10952	1,11255	1,11558	1,11861	1,12164	1,12467	1,12770	1,13073	25

Tabelle III.

Bestimmung des Traubenzuckers (Dextrose) nach Meissl-Allihn (vergl. S. 213).¹⁾

Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
10	6,1	56	28,8	102	51,9	148	75,5	194	99,4
11	6,6	57	29,3	103	52,4	149	76,0	195	100,0
12	7,1	58	29,8	104	52,9	150	76,5	196	100,5
13	7,6	59	30,3	105	53,5	151	77,0	197	101,0
14	8,1	60	30,8	106	54,0	152	77,5	198	101,5
15	8,6	61	31,3	107	54,5	153	78,1	199	102,0
16	9,0	62	31,8	108	55,0	154	78,6	200	102,6
17	9,5	63	32,3	109	55,5	155	79,1	201	103,2
18	10,0	64	32,8	110	56,0	156	79,6	202	103,7
19	10,5	65	33,3	111	56,5	157	80,1	203	104,2
20	11,0	66	33,8	112	57,0	158	80,7	204	104,7
21	11,5	67	34,3	113	57,5	159	81,2	205	105,3
22	12,0	68	34,8	114	58,0	160	81,7	206	105,8
23	12,5	69	35,3	115	58,6	161	82,2	207	106,3
24	13,0	70	35,8	116	59,1	162	82,7	208	106,8
25	13,5	71	36,3	117	59,6	163	83,3	209	107,4
26	14,0	72	36,8	118	60,1	164	83,8	210	107,9
27	14,5	73	37,3	119	60,6	165	84,3	211	108,4
28	15,0	74	37,8	120	61,1	166	84,8	212	109,0
29	15,5	75	38,3	121	61,6	167	85,3	213	109,5
30	16,0	76	38,8	122	62,1	168	85,9	214	110,0
31	16,5	77	39,3	123	62,6	169	86,4	215	110,6
32	17,0	78	39,8	124	63,1	170	86,9	216	111,1
33	17,5	79	40,3	125	63,7	171	87,4	217	111,6
34	18,0	80	40,8	126	64,2	172	87,9	218	112,1
35	18,5	81	41,3	127	64,7	173	88,5	219	112,7
36	18,9	82	41,8	128	65,2	174	89,0	220	113,2
37	19,4	83	42,3	129	65,7	175	89,5	221	113,7
38	19,9	84	42,8	130	66,2	176	90,0	222	114,3
39	20,4	85	43,4	131	66,7	177	90,5	223	114,8
40	20,9	86	43,9	132	67,2	178	91,1	224	115,3
41	21,4	87	44,4	133	67,7	179	91,6	225	115,9
42	21,9	88	44,9	134	68,2	180	92,1	226	116,4
43	22,4	89	45,4	135	68,8	181	92,6	227	116,9
44	22,9	90	45,9	136	69,3	182	93,1	228	117,4
45	23,4	91	46,4	137	69,8	183	93,7	229	118,0
46	23,9	92	46,9	138	70,3	184	94,2	230	118,5
47	24,4	93	47,4	139	70,8	185	94,7	231	119,0
48	24,9	94	47,9	140	71,3	186	95,2	232	119,6
49	25,4	95	48,4	141	71,8	187	95,7	233	120,1
50	25,9	96	48,9	142	72,3	188	96,3	234	120,7
51	26,4	97	49,4	143	72,9	189	96,8	235	121,2
52	26,9	98	49,9	144	73,4	190	97,3	236	121,7
53	27,4	99	50,4	145	73,9	191	97,8	237	122,3
54	27,9	100	50,9	146	74,4	192	98,4	238	122,8
55	28,4	101	51,4	147	74,9	193	98,9	239	123,4

¹⁾ Diese und die 4 folgenden Tabellen sind entnommen: E. Wein, Tabellen zur quantitativen Bestimmung der Zuckerarten. Stuttgart 1888.

Tabelle III. Bestimmung des Traubenzuckers (Dextrose) nach Meissl-Allihn. 747

Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose	Kupfer	Dextrose
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
240	123,9	285	148,3	330	173,1	375	198,6	420	224,5
241	124,4	286	148,8	331	173,7	376	199,1	421	225,1
242	125,0	287	149,4	332	174,2	377	199,7	422	225,7
243	125,5	288	149,9	333	174,8	378	200,3	423	226,3
244	126,0	289	150,5	334	175,3	379	200,8	424	226,9
245	126,6	290	151,0	335	175,9	380	201,4	425	227,5
246	127,1	291	151,6	336	176,5	381	202,0	426	228,0
247	127,6	292	152,1	337	177,0	382	202,5	427	228,6
248	128,1	293	152,7	338	177,6	383	203,1	428	229,2
249	128,7	294	153,2	339	178,1	384	203,7	429	229,8
250	129,2	295	153,8	340	178,7	385	204,3	430	230,4
251	129,7	296	154,3	341	179,3	386	204,8	431	231,0
252	130,3	297	154,9	342	179,8	387	205,4	432	231,6
253	130,8	298	155,4	343	180,4	388	206,0	433	232,2
254	131,4	299	156,0	344	180,9	389	206,6	434	232,8
255	131,9	300	156,5	345	181,5	390	207,1	435	233,4
256	132,4	301	157,1	346	182,1	391	207,7	436	233,9
257	133,0	302	157,6	347	182,6	392	208,3	437	234,5
258	133,5	303	158,2	348	183,2	393	208,8	438	235,1
259	134,1	304	158,7	349	183,7	394	209,4	439	235,7
260	134,6	305	159,3	350	184,3	395	210,0	440	236,3
261	135,1	306	159,8	351	184,9	396	210,6	441	236,9
262	135,7	307	160,4	352	185,4	397	211,2	442	237,5
263	136,2	308	160,9	353	186,0	398	211,7	443	238,1
264	136,8	309	161,5	354	186,6	399	212,3	444	238,7
265	137,3	310	162,0	355	187,2	400	212,9	445	239,3
266	137,8	311	162,6	356	187,7	401	213,5	446	239,8
267	138,4	312	163,1	357	188,3	402	214,1	447	240,4
268	138,9	313	163,7	358	188,9	403	214,6	448	241,0
269	139,5	314	164,2	359	189,4	404	215,2	449	241,6
270	140,0	315	164,8	360	190,0	405	215,8	450	242,2
271	140,6	316	165,3	361	190,6	406	216,4	451	242,8
272	141,1	317	165,9	362	191,1	407	217,0	452	243,4
273	141,7	318	166,4	363	191,7	408	217,5	453	244,0
274	142,2	319	167,0	364	192,3	409	218,1	454	244,6
275	142,8	320	167,5	365	192,9	410	218,7	455	245,2
276	143,3	321	168,1	366	193,4	411	219,3	456	245,7
277	143,9	322	168,6	367	194,0	412	219,9	457	246,3
278	144,4	323	169,2	368	194,6	413	220,5	458	246,9
279	145,0	324	169,7	369	195,1	414	221,0	459	247,5
280	145,5	325	170,3	370	195,7	415	221,6	460	248,1
281	146,1	326	170,9	371	196,3	416	222,2	461	248,7
282	146,6	327	171,4	372	196,8	417	222,8	462	249,3
283	147,2	328	172,0	373	197,4	418	223,3	463	249,9
284	147,7	329	172,5	374	198,0	419	223,9		

Tabelle IV.

Bestimmung des Invertzuckers nach E. Meissl (vergl. S. 214).

Kupfer	Invert- zucker	Kupfer	Invert- zucker	Kupfer	Invert- zucker	Kupfer	Invert- zucker	Kupfer	Invert- zucker	Kupfer	Invert- zucker	Kupfer	Invert- zucker
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
90	46,9	139	72,9	188	99,5	237	127,2	286	155,5	335	184,7	383	214,3
91	47,4	140	73,5	189	100,1	238	127,8	287	156,1	336	185,4	384	214,9
92	47,9	141	74,0	190	100,6	239	128,3	288	156,7	337	186,0	385	215,5
93	48,4	142	74,5	191	101,2	240	128,9	289	157,2	338	186,6	386	216,1
94	48,9	143	75,1	192	101,7	241	129,5	290	157,8	339	187,2	387	216,8
95	49,5	144	75,6	193	102,3	242	130,0	291	158,4	340	187,8	388	217,4
96	50,0	145	76,1	194	102,9	243	130,6	292	159,0	341	188,4	389	218,0
97	50,5	146	76,7	195	103,4	244	131,2	293	159,6	342	189,0	390	218,7
98	51,1	147	77,2	196	104,0	245	131,8	294	160,2	343	189,6	391	219,3
99	51,6	148	77,8	197	104,6	246	132,3	295	160,8	344	190,2	392	219,9
100	52,1	149	78,3	198	105,1	247	132,9	296	161,4	345	190,8	393	220,5
101	52,7	150	78,9	199	105,7	248	133,5	297	162,0	346	191,4	394	221,2
102	53,2	151	79,4	200	106,3	249	134,1	298	162,6	347	192,0	395	221,8
103	53,7	152	80,0	201	106,8	250	134,6	299	163,2	348	192,6	396	222,4
104	54,3	153	80,5	202	107,4	251	135,2	300	163,8	349	193,2	397	223,1
105	54,8	154	81,0	203	107,9	252	135,8	301	164,4	350	193,8	398	223,7
106	55,3	155	81,6	204	108,5	253	136,3	302	165,0	351	194,4	399	224,3
107	55,9	156	82,1	205	109,1	254	136,9	303	165,6	352	195,0	400	224,9
108	56,4	157	82,7	206	109,6	255	137,5	304	166,2	353	195,6	401	225,7
109	56,9	158	83,2	207	110,2	256	138,1	305	166,8	354	196,2	402	226,4
110	57,5	159	83,8	208	110,8	257	138,6	306	167,3	355	196,8	403	227,1
111	58,0	160	84,3	209	111,3	258	139,2	307	167,9	356	197,4	404	227,8
112	58,5	161	84,8	210	111,9	259	139,8	308	168,5	357	198,0	405	228,6
113	59,1	162	85,4	211	112,5	260	140,4	309	169,1	358	198,6	406	229,3
114	59,6	163	85,9	212	113,0	261	140,9	310	169,7	359	199,2	407	230,0
115	60,1	164	86,5	213	113,6	262	141,5	311	170,3	360	199,8	408	230,7
116	60,7	165	87,0	214	114,2	263	142,1	312	170,9	361	200,4	409	231,4
117	61,2	166	87,6	215	114,7	264	142,7	313	171,5	362	201,1	410	232,1
118	61,7	167	88,1	216	115,3	265	143,2	314	172,1	363	201,7	411	232,8
119	62,3	168	88,6	217	115,8	266	143,8	315	172,7	364	202,3	412	233,5
120	62,8	169	89,2	218	116,4	267	144,4	316	173,3	365	203,0	413	234,3
121	63,3	170	89,7	218	117,0	268	144,9	317	173,8	366	203,6	414	235,0
122	63,9	171	90,3	220	117,5	269	145,5	318	174,5	367	204,2	415	235,7
123	64,4	172	90,8	221	118,1	270	146,1	319	175,1	368	204,8	416	236,4
124	64,9	173	91,4	222	118,7	271	146,7	320	175,6	369	205,5	417	237,1
125	65,5	174	91,9	223	119,2	272	147,2	321	176,2	370	206,1	418	237,8
126	66,0	175	92,4	224	119,8	273	147,8	322	176,8	371	206,7	419	238,5
127	66,5	176	93,0	225	120,4	274	148,4	323	177,4	372	207,3	420	239,2
128	67,1	177	93,5	226	120,9	275	149,0	324	178,0	373	208,0	421	239,9
129	67,6	178	94,1	227	121,5	276	149,5	325	178,6	374	208,6	422	240,6
130	68,1	179	94,6	228	122,1	277	150,1	326	179,2	375	209,2	423	241,3
131	68,7	180	95,2	229	122,6	278	150,7	327	179,8	376	209,9	424	242,0
132	69,2	181	95,7	230	123,2	279	151,3	328	180,4	377	210,5	425	242,7
133	69,7	182	96,2	231	123,6	280	151,9	329	181,0	378	211,1	426	243,4
134	70,3	183	96,8	232	124,3	281	152,5	330	181,6	379	211,7	427	244,1
135	70,8	184	97,3	233	124,9	282	153,1	331	182,2	380	212,4	428	244,9
136	71,3	185	97,8	234	125,5	283	153,7	332	182,8	381	213,0	429	245,6
137	71,9	186	98,4	235	126,0	284	154,3	333	183,5	382	213,6	430	246,3
138	72,4	187	99,0	236	126,6	285	154,9	334	184,1				

Tabelle V.

Bestimmung der Maltose nach E. Wein (vergl. S. 214).

Kupfer	Maltose	Kupfer	Maltose	Kupfer	Maltose	Kupfer	Maltose	Kupfer	Maltose
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
30	25,3	85	73,2	139	121,5	193	169,8	247	218,1
31	26,1	86	74,1	140	122,4	194	170,7	248	219,0
32	27,0	87	75,0	141	123,3	195	171,6	249	219,9
33	27,9	88	75,9	142	124,2	196	172,5	250	220,8
34	28,7	89	76,8	143	125,1	197	173,4	251	221,7
35	29,6	90	77,7	144	126,0	198	174,3	252	222,6
36	30,5	91	78,6	145	126,9	199	175,2	253	223,5
37	31,3	92	79,5	146	127,8	200	176,1	254	224,4
38	32,2	93	80,3	147	128,7	201	177,0	255	225,3
39	33,1	94	81,2	148	129,6	202	177,9	256	226,2
40	33,9	95	82,1	149	130,5	203	178,7	257	227,1
41	34,8	96	83,0	150	131,4	204	179,6	258	228,0
42	35,7	97	83,9	151	132,3	205	180,5	259	228,9
43	36,5	98	84,8	152	133,2	206	181,4	260	229,8
44	37,4	99	85,7	153	134,1	207	182,3	261	230,7
45	38,3	100	86,6	154	135,0	208	183,2	262	231,6
46	39,1	101	87,5	155	135,9	209	184,1	263	232,5
47	40,0	102	88,4	156	136,8	210	185,0	264	233,4
48	40,9	103	89,2	157	137,7	211	185,9	265	234,3
49	41,8	104	90,1	158	138,6	212	186,8	266	235,2
50	42,6	105	91,0	159	139,5	213	187,7	267	236,1
51	43,5	106	91,9	160	140,4	214	188,6	268	237,0
52	44,4	107	92,8	161	141,3	215	189,5	269	237,9
53	45,2	108	93,7	162	142,2	216	190,4	270	238,8
54	46,1	109	94,6	163	143,1	217	191,2	271	239,7
55	47,0	110	95,5	164	144,0	218	192,1	272	240,6
56	47,8	111	96,4	165	144,9	219	193,0	273	241,5
57	48,7	112	97,3	166	145,8	220	193,9	274	242,4
58	49,6	113	98,1	167	146,7	221	194,8	275	243,3
59	50,4	114	99,0	168	147,6	222	195,7	276	244,2
60	51,3	115	99,9	169	148,5	223	196,6	277	245,1
61	52,2	116	100,8	170	149,4	224	197,5	278	246,0
62	53,1	117	101,7	171	150,3	225	198,4	279	246,9
63	53,9	118	102,6	172	151,2	226	199,3	280	247,8
64	54,8	119	103,5	173	152,0	227	200,2	281	248,7
65	55,7	120	104,4	174	152,9	228	201,1	282	249,6
66	56,6	121	105,3	175	153,8	229	202,0	283	250,4
67	57,4	122	106,2	176	154,7	230	202,9	284	251,3
68	58,3	123	107,1	177	155,6	231	203,8	285	252,2
69	59,2	124	108,0	178	156,5	232	204,7	286	253,1
70	60,1	125	108,9	179	157,4	233	205,6	287	254,0
71	61,1	126	109,8	180	158,3	234	206,5	288	254,9
72	61,8	127	110,7	181	159,2	235	207,4	289	255,8
73	62,7	128	111,6	182	160,1	236	208,3	290	256,6
74	63,6	129	112,5	183	160,9	237	209,1	291	257,5
75	64,5	130	113,4	184	161,8	238	210,0	292	258,4
76	65,4	131	114,3	185	162,7	239	210,9	293	259,3
77	66,2	132	115,2	186	163,6	240	211,8	294	260,2
78	67,1	133	116,1	187	164,5	241	212,7	295	261,1
79	68,0	134	117,0	188	165,4	242	213,6	296	262,0
80	68,9	135	117,9	189	166,3	243	214,5	297	262,8
81	69,7	136	118,8	190	167,2	244	215,4	298	263,7
82	70,6	137	119,7	191	168,1	245	216,3	299	264,6
83	71,5	138	120,6	192	169,0	246	217,2	300	265,5
84	72,4								

Tabelle VI
zur Bestimmung der Stärke bezw. des Dextrins nach E. Wein
(vergl. S. 215 und 220).

Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
10	5,5	56	25,9	102	46,7	148	67,9	194	89,5
11	5,9	57	26,4	103	47,2	149	68,4	195	90,0
12	6,4	58	26,8	104	47,6	150	68,9	196	90,5
13	6,8	59	27,3	105	48,1	151	69,3	197	91,0
14	7,3	60	27,7	106	48,6	152	69,8	198	91,4
15	7,7	61	28,2	107	49,1	153	70,3	199	91,8
16	8,1	62	28,6	108	49,5	154	70,7	200	92,3
17	8,6	63	29,1	109	50,0	155	71,2	201	92,8
18	9,0	64	29,5	110	50,4	156	71,6	202	93,3
19	9,5	65	30,0	111	50,9	157	72,1	203	93,8
20	9,9	66	30,4	112	51,3	158	72,6	204	94,3
21	10,4	67	30,9	113	51,8	159	73,1	205	94,8
22	10,8	68	31,3	114	52,2	160	73,5	206	95,2
23	11,3	69	31,8	115	52,7	161	74,0	207	95,7
24	11,7	70	32,2	116	53,2	162	74,5	208	96,2
25	12,2	71	32,7	117	53,6	163	75,0	209	96,7
26	12,6	72	33,1	118	54,1	164	75,4	210	97,1
27	13,1	73	33,6	119	54,5	165	75,9	211	97,6
28	13,5	74	34,0	120	55,0	166	76,3	212	98,1
29	14,0	75	34,5	121	55,4	167	76,8	213	98,6
30	14,4	76	34,9	122	55,9	168	77,3	214	99,0
31	14,9	77	35,4	123	56,3	169	77,8	215	99,5
32	15,3	78	35,8	124	56,8	170	78,2	216	100,0
33	15,8	79	36,2	125	57,3	171	78,7	217	100,4
34	16,2	80	36,7	126	57,8	172	79,1	218	100,9
35	16,7	81	37,2	127	58,2	173	79,6	219	101,4
36	17,0	82	37,6	128	58,7	174	80,1	220	101,9
37	17,5	83	38,1	129	59,1	175	80,6	221	102,4
38	17,9	84	38,6	130	59,6	176	81,0	222	102,9
39	18,4	85	39,1	131	60,0	177	81,5	223	103,3
40	18,8	86	39,5	132	60,5	178	82,0	224	103,8
41	19,3	87	40,0	133	60,9	179	82,4	225	104,3
42	19,7	88	40,4	134	61,4	180	82,9	226	104,8
43	20,2	89	40,9	135	61,9	181	83,4	227	105,2
44	20,6	90	41,3	136	62,4	182	83,8	228	105,7
45	21,1	91	41,8	137	62,8	183	84,3	229	106,2
46	21,5	92	42,2	138	63,3	184	84,8	230	106,7
47	22,0	93	42,6	139	63,7	185	85,2	231	107,1
48	22,4	94	43,1	140	64,2	186	85,7	232	107,6
49	22,9	95	43,6	141	64,6	187	86,2	233	108,1
50	23,3	96	44,0	142	65,1	188	86,7	234	108,6
51	23,8	97	44,5	143	65,6	189	87,1	235	109,1
52	24,2	98	44,9	144	66,1	190	87,6	236	109,6
53	24,7	99	45,4	145	66,5	191	88,1	237	110,1
54	25,1	100	45,8	146	67,0	192	88,6	238	110,6
55	25,5	101	46,3	147	67,4	193	89,1	239	111,1

Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin	Kupfer	Stärke oder Dextrin
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
240	111,5	285	133,5	330	155,8	375	178,7	420	202,1
241	112,0	286	134,0	331	156,3	376	179,2	421	202,6
242	112,5	287	134,5	332	156,8	377	179,7	422	203,1
243	113,0	288	135,0	333	157,3	378	180,2	423	203,7
244	113,4	289	135,5	334	157,8	379	180,7	424	204,2
245	113,9	290	135,9	335	158,3	380	181,3	425	204,7
246	114,4	291	136,4	336	158,8	381	181,8	426	205,2
247	114,8	292	136,9	337	159,3	382	182,3	427	205,7
248	115,3	293	137,4	338	159,8	383	182,8	428	206,3
249	115,8	294	137,9	339	160,3	384	183,3	429	206,8
250	116,3	295	138,4	340	160,8	385	183,8	430	207,4
251	116,8	296	138,9	341	161,3	386	184,3	431	207,9
252	117,3	297	139,4	342	161,8	387	184,9	432	208,5
253	117,7	298	139,9	343	162,3	388	185,4	433	209,0
254	118,2	299	140,4	344	162,8	389	185,9	434	209,5
255	118,7	300	140,9	345	163,4	390	186,4	435	210,0
256	119,2	301	141,4	346	163,9	391	186,9	436	210,5
257	119,7	302	141,9	347	164,4	392	187,5	437	211,0
258	120,2	303	142,4	348	164,9	393	188,0	438	211,6
259	120,7	304	142,9	349	165,4	394	188,5	439	212,1
260	121,2	305	143,4	350	165,9	395	189,0	440	212,7
261	121,6	306	143,9	351	166,4	396	189,5	441	213,1
262	122,1	307	144,4	352	166,9	397	190,0	442	213,7
263	122,6	308	144,9	353	167,4	398	190,5	443	214,3
264	123,1	309	145,4	354	167,9	399	191,1	444	214,8
265	123,6	310	145,8	355	168,4	400	191,6	445	215,3
266	124,0	311	146,3	356	168,9	401	192,2	446	215,9
267	124,5	312	146,8	357	169,5	402	192,7	447	216,4
268	124,9	313	147,3	358	170,0	403	193,2	448	216,9
269	125,5	314	147,8	359	170,5	404	193,7	449	217,5
270	126,0	315	148,3	360	171,0	405	194,2	450	218,0
271	126,5	316	148,8	361	171,5	406	194,8	451	218,5
272	127,0	317	149,3	362	172,0	407	195,3	452	219,1
273	127,5	318	149,8	363	172,5	408	195,8	453	219,6
274	128,0	319	150,3	364	173,1	409	196,3	454	220,1
275	128,5	320	150,8	365	173,6	410	196,8	455	220,6
276	129,0	321	151,3	366	174,1	411	197,4	456	221,1
277	129,5	322	151,8	367	174,6	412	197,9	457	221,7
278	130,0	323	152,3	368	175,1	413	198,4	458	222,2
279	130,5	324	152,8	369	175,6	414	198,9	459	222,7
280	131,0	325	153,3	370	176,1	415	199,4	460	223,3
281	131,5	326	153,8	371	176,6	416	200,0	461	223,8
282	132,0	327	154,3	372	177,1	417	200,5	462	224,4
283	132,5	328	154,8	373	177,7	418	201,0	463	224,9
284	133,0	329	155,3	374	178,2	419	201,5		

Tab. VIII. Bestimmung d. einz. Zuckerarten m. Fehling

Tabelle VIII
zur Bestimmung der einzelnen Zuckerarten m
nach J. Kjeldahl (vergl. S.

Kupfer mg	Dextrose mg	Lävulose mg	Invert- zucker mg	Galaktose mg	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O mg	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$ mg	Kupfer mg	Dextrose mg
15 ccm Fehling'sche Lösu								
5	2,2	2,6	2,5	2,5	3,4	3,7	53	25,2
6	2,7	3,1	3,0	3,0	4,1	4,5	54	25,7
7	3,1	3,6	3,5	3,5	4,7	5,2	55	26,2
8	3,5	4,1	4,0	4,0	5,4	6,0	56	26,8
9	4,0	4,6	4,5	4,5	6,0	6,7	57	27,3
10	4,4	5,2	5,1	5,0	6,7	7,5	58	27,8
11	4,9	5,7	5,6	5,6	7,4	8,2	59	28,4
12	5,4	6,2	6,1	6,1	8,1	9,0	60	28,9
13	5,8	6,7	6,5	6,6	8,8	9,7	61	29,4
14	6,3	7,2	7,0	7,1	9,5	10,5	62	29,9
15	6,7	7,8	7,5	7,6	10,2	11,2	63	30,5
16	7,2	8,3	8,0	8,1	10,8	12,0	64	31,0
17	7,7	8,8	8,5	8,7	11,5	12,8	65	31,6
18	8,1	9,4	9,0	9,2	12,2	13,5	66	32,1
19	8,6	9,9	9,5	9,7	12,9	14,3	67	32,7
20	9,0	10,4	10,0	10,2	13,6	15,1	68	33,2
21	9,5	10,9	10,5	10,7	14,3	15,8	69	33,8
22	9,9	11,5	11,0	11,3	15,0	16,6	70	34,3
23	10,4	12,0	11,5	11,8	15,7	17,4	71	34,9
24	10,9	12,5	12,0	12,3	16,4	18,1	72	35,4
25	11,4	13,1	12,5	12,9	17,1	18,9	73	36,0
26	11,8	13,6	13,0	13,4	17,7	19,7	74	36,6
27	12,3	14,1	13,5	13,9	18,4	20,4	75	37,2
28	12,8	14,7	14,0	14,4	19,1	21,2	76	37,7
29	13,3	15,2	14,5	15,0	19,8	22,0	77	38,3
30	13,7	15,8	15,0	15,5	20,5	22,8	78	38,9
31	14,2	16,3	15,5	16,0	21,2	23,6	79	39,4
32	14,7	16,8	16,0	16,6	21,9	24,4	80	40,0
33	15,2	17,4	16,6	17,1	22,6	25,1	81	40,6
34	15,7	17,9	17,1	17,7	23,3	25,9	82	41,2
35	16,2	18,5	17,6	18,2	24,1	26,7	83	41,8
36	16,6	19,0	18,1	18,7	24,8	27,5	84	42,4
37	17,1	19,5	18,6	19,3	25,5	28,3	85	43,0
38	17,6	20,1	19,1	19,8	26,2	29,1	86	43,6
39	18,1	20,6	19,6	20,4	26,9	29,9	87	44,2
40	18,6	21,2	20,2	20,9	27,6	30,7	88	44,8
41	19,1	21,7	20,7	21,5	28,3	31,5	89	45,3
42	19,6	22,3	21,2	22,0	29,1	32,3	90	46,0
43	20,1	22,8	21,7	22,6	29,8	33,1	91	46,6
44	20,6	23,4	22,3	23,2	30,5	33,9	92	47,2
45	21,1	23,9	22,8	23,7	31,3	34,7	93	47,8
46	21,6	24,5	23,3	24,3	32,0	35,5	94	48,5
47	22,1	25,1	23,9	24,8	32,7	36,3	95	49,1
48	22,7	25,6	24,4	25,4	33,4	37,1	96	49,7
49	23,2	26,2	25,0	26,0	34,2	37,9	97	50,3
50	23,7	26,7	25,5	26,5	34,9	38,7	98	51,0
51	24,2	27,3	26,0	27,1	35,6	39,5	99	51,6
52	24,7	27,9	26,6	27,7	36,4	40,3	100	52,3

Landwirtschaftliche Stoffe, 2. Auflage.

Kupfer mg	Dextrose mg	Lävulose mg	Invert- zucker mg	Galaktose mg	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O mg	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$ mg	Kupfer mg	Dextrose mg	Lävulose mg	Invert- zucker mg	Galaktose mg	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O mg	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$ mg
101	52,9	56,8	55,1	58,2	74,3	82,2	61	27,5	30,6	29,3	30,6	41,3	47,6
102	53,6	57,4	55,8	58,9	75,2	83,2	62	28,0	31,1	29,8	31,2	42,0	48,4
103	54,2	58,1	56,4	59,6	76,0	84,1	63	28,4	31,6	30,3	31,7	42,7	49,2
104	54,9	58,7	57,1	60,3	76,8	85,0	64	28,9	32,1	30,8	32,2	43,4	50,0
105	55,5	59,3	57,7	61,0	77,7	85,9	65	29,4	32,6	31,3	32,7	44,1	50,8
106	56,2	59,9	58,3	61,7	78,5	86,8	66	29,9	33,2	31,8	33,3	44,8	51,6
107	56,9	60,6	59,0	62,4	79,3	87,7	67	30,3	33,7	32,3	33,8	45,5	52,4
108	57,6	61,2	59,7	63,1	80,1	88,6	68	30,8	34,2	32,8	34,3	46,2	53,2
109	58,2	61,9	60,3	63,7	81,0	89,5	69	31,3	34,7	33,3	34,8	46,9	54,0
110	58,9	62,5	61,0	64,4	81,8	90,4	70	31,8	35,2	33,8	35,4	47,6	54,8
111	59,6	63,1	61,6	65,2	82,7	91,4	71	32,2	35,8	34,3	35,9	48,3	55,6
112	60,3	63,8	62,3	65,9	83,5	92,3	72	32,7	36,3	34,8	36,4	49,0	56,4
113	61,0	64,4	63,0	66,6	84,4	93,2	73	33,2	36,8	35,3	36,9	49,7	57,3
114	61,7	65,0	63,6	67,4	85,2	94,2	74	33,7	37,4	35,8	37,5	50,4	58,1
115	62,4	65,7	64,3	68,1	86,1	95,1	75	34,2	37,9	36,3	38,0	51,1	58,9
116	63,1	66,3	65,0	68,8	86,9	96,1	76	34,6	38,4	36,8	38,5	51,8	59,7
117	63,8	67,0	65,7	69,5	87,8	97,0	77	35,1	38,9	37,3	39,1	52,5	60,5
118	64,6	67,7	66,4	70,3	88,6	97,9	78	35,6	39,5	37,8	39,6	53,2	61,3
119	65,3	68,3	67,1	71,0	89,5	98,9	79	36,1	40,0	38,3	40,1	53,9	62,1
120	66,0	69,0	67,8	71,7	90,3	99,8	80	36,6	40,5	38,8	40,7	54,6	63,0
121	66,8	69,6	68,5	72,5	91,2	100,8	81	37,1	41,1	39,4	41,2	55,3	63,8
122	67,5	70,3	69,2	73,3	92,1	101,7	82	37,5	41,6	39,9	41,7	56,0	64,6
123	68,3	70,9	69,9	74,0	93,0	102,7	83	38,0	42,1	40,4	42,3	56,8	65,4
124	69,0	71,6	70,6	74,8	93,9	103,6	84	38,5	42,7	40,9	42,8	57,5	66,2
25 ccm Fehling'sche Lösung.							85	39,0	43,2	41,4	43,3	58,2	67,1
125	69,8	72,3	71,3	75,6	94,8	104,6	86	39,5	43,8	41,9	43,9	58,9	67,9
126	70,6	72,9	72,0	76,3	95,6	105,5	87	40,0	44,3	42,4	44,4	59,6	68,7
127	71,3	73,6	72,7	77,1	96,5	106,5	88	40,5	44,8	42,9	44,9	60,4	69,5
128	72,1	74,3	73,5	77,9	97,4	107,4	89	40,9	45,4	43,4	45,5	61,1	70,3
129	72,9	74,9	74,2	78,7	98,3	108,4	90	41,4	45,9	43,9	46,0	61,8	71,2
30 ccm Fehling'sche Lösung.							91	41,9	46,2	44,4	46,6	62,5	72,0
40	17,8	19,8	19,1	19,8	26,7	30,9	92	42,4	47,0	45,0	47,1	63,2	72,8
41	18,2	20,3	19,5	20,4	27,4	31,7	93	42,9	47,5	45,5	47,7	64,0	73,6
42	18,7	20,8	20,0	20,9	28,1	32,5	94	43,4	48,1	46,0	48,2	64,7	74,5
43	19,1	21,3	20,5	21,4	28,8	33,3	95	43,9	48,6	46,5	48,7	65,4	75,3
44	19,6	21,8	21,0	21,9	29,5	34,1	96	44,4	49,1	47,0	49,3	66,1	76,1
45	20,1	22,4	21,5	22,4	30,2	34,9	97	44,9	49,7	47,6	49,8	66,8	76,9
46	20,5	22,9	22,0	22,9	30,8	35,6	98	45,4	50,2	48,1	50,4	67,6	77,8
47	21,0	23,4	22,5	23,4	31,5	36,4	99	45,9	50,8	48,6	50,9	68,3	78,6
48	21,5	23,9	23,0	23,9	32,2	37,2	100	46,4	51,3	49,1	51,5	69,0	79,4
49	21,9	24,4	23,4	24,4	32,9	38,0	101	46,9	51,9	49,7	52,0	69,7	80,3
50	22,4	24,9	23,9	25,0	33,6	38,8	102	47,4	52,4	50,2	52,6	70,5	81,1
51	22,8	25,4	24,4	25,5	34,3	39,6	103	47,9	53,0	50,7	53,1	71,2	81,9
52	23,3	25,9	24,9	26,0	35,0	40,4	104	48,4	53,5	51,2	53,7	72,0	82,8
53	23,8	26,5	25,4	26,5	35,7	41,2	105	48,9	54,1	51,8	54,2	72,7	83,6
54	24,2	27,0	25,9	27,0	36,4	42,0	106	49,4	54,6	52,3	54,8	73,4	84,4
55	24,7	27,5	26,4	27,5	37,1	42,8	107	49,9	55,2	52,8	55,3	74,2	85,2
56	25,2	28,0	26,9	28,1	37,8	43,6	108	50,4	55,7	53,3	55,9	74,9	86,1
57	25,6	28,5	27,3	28,6	38,5	44,4	109	50,9	56,3	53,9	56,4	75,7	86,9
58	26,1	29,0	27,8	29,1	39,2	45,2	110	51,4	56,8	54,4	57,0	76,4	87,7
59	26,6	29,5	28,3	29,6	39,9	46,0	111	51,9	57,4	54,9	57,5	77,1	88,6
60	27,0	30,1	28,8	30,1	40,6	46,8	112	52,5	58,0	55,5	58,1	77,9	89,4
							113	53,0	58,5	56,0	58,7	78,6	90,3
							114	53,5	59,1	56,6	59,2	79,4	91,1

Tab. VIII. Bestimmung d. einz. Zuckerarten m. Fehling'scher Lösung n. Kjeldahl. 755

Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert-zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$	Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert-zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
115	54,0	59,6	57,1	59,8	80,1	91,9	169	83,1	90,9	87,3	91,3	121,4	138,7
116	54,5	60,2	57,6	60,3	80,8	92,8	170	83,7	91,5	87,9	91,9	122,2	139,6
117	55,0	60,7	58,1	60,9	81,6	93,6	171	84,2	92,1	88,4	92,5	123,0	140,5
118	55,5	61,3	58,7	61,5	82,3	94,5	172	84,8	92,7	89,0	93,1	123,8	141,4
119	56,0	61,8	59,2	62,0	83,1	95,3	173	85,4	93,3	89,6	93,7	124,6	142,3
120	56,6	62,4	59,8	62,6	83,8	96,1	174	86,0	93,9	90,2	94,3	125,4	143,2
121	57,1	63,0	60,3	63,1	84,6	97,0	175	86,5	94,5	90,8	94,9	126,3	144,1
122	57,6	63,5	60,8	63,7	85,3	97,8	176	87,1	95,2	91,4	95,5	127,1	145,0
123	58,1	64,1	61,4	64,3	86,1	98,7	177	87,7	95,8	92,0	96,2	127,9	145,9
124	58,6	64,6	61,9	64,8	86,8	99,5	178	88,3	96,4	92,6	96,8	128,7	146,8
125	59,2	65,2	62,5	65,4	87,6	100,4	179	88,8	97,0	93,2	97,4	129,5	147,7
126	59,7	65,8	63,0	66,0	88,3	101,3	180	89,4	97,6	93,8	98,0	130,3	148,6
127	60,2	66,3	63,5	66,5	89,1	102,1	181	90,0	98,3	94,4	98,6	131,1	149,5
128	60,7	66,9	64,1	67,1	89,8	103,0	182	90,6	98,9	95,0	99,3	131,9	150,4
129	61,2	67,5	64,6	67,7	90,6	103,8	183	91,2	99,5	95,6	99,9	132,7	151,3
130	61,8	68,0	65,2	68,3	91,3	104,7	184	91,8	100,1	96,2	100,5	133,5	152,2
131	62,3	68,6	65,7	68,8	92,1	105,5	185	92,4	100,8	96,9	101,1	134,4	153,1
132	62,8	69,2	66,3	69,4	92,8	106,4	186	93,0	101,4	97,5	101,8	135,2	154,0
133	63,4	69,8	66,9	70,0	93,6	107,3	187	93,5	102,0	98,1	102,4	136,0	154,9
134	63,9	70,3	67,4	70,6	94,3	108,1	188	94,1	102,7	98,7	103,0	136,8	155,8
135	64,4	70,9	67,9	71,1	95,1	109,0	189	94,7	103,3	99,3	103,6	137,6	156,7
136	64,9	71,5	68,5	71,7	95,9	109,8	190	95,3	103,9	99,9	104,3	138,4	157,6
137	65,5	72,0	69,0	72,3	96,6	110,7	191	95,9	104,5	100,5	104,9	139,2	158,6
138	66,0	72,6	69,6	72,9	97,4	111,6	192	96,5	105,2	101,1	105,5	140,1	159,5
139	66,6	73,2	70,2	73,4	98,1	112,4	193	97,1	105,8	101,7	106,2	140,9	160,4
140	67,1	73,7	70,7	74,0	98,9	113,3	194	97,7	106,4	102,3	106,8	141,7	161,3
141	67,6	74,3	71,2	74,6	99,7	114,1	195	98,3	107,1	103,0	107,4	142,6	162,2
142	68,2	74,9	71,8	75,2	100,4	115,0	196	98,9	107,7	103,6	108,1	143,4	163,1
143	68,7	75,5	72,4	75,8	101,2	115,9	197	99,5	108,3	104,2	108,7	144,2	164,0
144	69,2	76,1	72,9	76,4	101,9	116,7	198	100,1	108,9	104,8	109,4	145,0	165,0
145	69,8	76,6	73,5	76,9	102,7	117,6	199	100,7	109,6	105,4	110,0	145,9	165,9
146	70,3	77,2	74,0	77,5	103,5	118,5	200	101,4	110,2	106,1	110,6	146,7	166,8
147	70,9	77,8	74,6	78,1	104,2	119,3	201	102,0	110,8	106,7	111,3	147,5	167,7
148	71,4	78,4	75,2	78,7	105,0	120,2	202	102,6	111,5	107,3	111,9	148,4	168,7
149	72,0	79,0	75,8	79,3	105,7	121,1	203	103,2	112,1	107,9	112,6	149,2	169,6
150	72,5	79,6	76,3	79,9	106,5	121,9	204	103,8	112,8	108,6	113,2	150,0	170,5
151	73,0	80,2	76,9	80,5	107,3	122,8	205	104,4	113,4	109,2	113,9	150,9	171,5
152	73,6	80,7	77,4	81,1	108,1	123,7	206	105,0	114,1	109,8	114,5	151,7	172,4
153	74,1	81,3	78,0	81,6	108,8	124,6	207	105,7	114,7	110,5	115,2	152,5	173,3
154	74,7	81,9	78,6	82,2	109,6	125,2	208	106,3	115,4	111,1	115,8	153,3	174,2
155	75,2	82,5	79,1	82,8	110,4	126,3	209	106,9	116,0	111,7	116,5	154,2	175,2
156	75,8	83,1	79,7	83,4	111,2	127,2	210	107,5	116,7	112,4	117,1	155,0	176,1
157	76,4	83,7	80,3	84,0	112,0	128,1	211	108,2	117,3	113,0	117,8	155,9	177,0
158	76,9	84,3	80,9	84,6	112,7	129,0	212	108,8	118,0	113,7	118,5	156,7	178,0
159	77,5	84,9	81,5	85,2	113,5	129,9	213	109,4	118,6	114,3	119,1	157,6	178,9
160	78,0	85,5	82,0	85,8	114,3	130,7	214	110,1	119,2	114,9	119,8	158,4	179,8
161	78,6	86,1	82,6	86,4	115,1	131,6	215	110,7	119,9	115,6	120,4	159,3	180,8
162	79,2	86,7	83,2	87,0	115,9	132,5	216	111,1	120,5	116,2	121,1	160,1	181,7
163	79,7	87,3	83,8	87,6	116,7	133,4	217	112,0	121,2	116,9	121,8	161,0	182,7
164	80,3	87,9	84,4	88,2	117,5	134,3	218	112,6	121,9	117,5	122,4	161,8	183,6
165	80,8	88,5	84,9	88,8	118,3	135,2	219	113,3	122,5	118,2	123,1	162,7	184,6
166	81,4	89,1	85,5	89,4	119,0	136,0	220	113,9	123,2	118,8	123,8	163,5	185,5
167	82,0	89,7	86,1	90,0	119,8	136,9	221	114,5	123,9	119,5	124,4	164,4	186,5
168	82,5	90,3	86,7	90,7	120,6	137,8	222	115,2	124,6	120,2	125,1	165,2	187,4

Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert- zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$	Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert- zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
223	115,8	125,2	120,8	125,8	166,1	188,4	112	50,3	55,3	53,1	55,7	80,2	93,0
224	116,5	125,9	121,5	126,5	167,0	189,3	113	50,8	55,8	53,6	56,2	80,9	93,9
225	117,1	126,6	122,1	127,2	167,9	190,3	114	51,2	56,3	54,1	56,7	81,7	94,7
226	117,8	127,2	122,8	127,8	168,7	191,2	115	51,7	56,8	54,6	57,2	82,4	95,6
227	118,4	127,9	123,4	128,5	169,6	192,2	116	52,2	57,4	55,1	57,7	83,1	96,4
228	119,1	128,6	124,4	129,2	170,5	193,1	117	52,7	57,9	55,6	58,3	83,9	97,3
229	119,7	129,3	124,8	129,9	171,3	194,1	118	53,1	58,4	56,1	58,8	84,6	98,1
230	120,4	130,0	125,5	130,5	172,2	195,1	119	53,6	58,9	56,6	59,3	85,4	99,0
231	121,1	130,6	126,1	131,2	173,1	196,0	120	54,1	59,4	57,1	59,8	86,1	99,8
232	121,8	131,3	126,8	131,9	174,0	197,0	121	54,6	59,9	57,6	60,3	86,8	100,7
233	122,4	132,0	127,5	132,6	174,8	197,9	122	55,0	60,5	58,1	60,9	87,6	101,6
234	123,1	132,7	128,2	133,3	175,7	198,9	123	55,5	61,0	58,6	61,4	88,3	102,4
235	123,8	133,4	128,9	134,0	176,6	199,9	124	56,0	61,5	59,1	61,9	89,1	103,3
236	124,4	134,1	129,5	134,7	177,5	200,8	125	56,5	62,0	59,6	62,4	89,8	104,1
237	125,1	134,8	130,2	135,4	178,4	201,8	126	56,9	62,5	60,0	62,9	90,5	105,0
238	125,8	135,5	130,9	136,1	179,2	202,7	127	57,4	63,1	60,5	63,5	91,3	105,8
239	126,5	136,1	131,6	136,8	180,1	203,7	128	57,9	63,6	61,0	64,0	92,0	106,7
240	127,1	136,8	132,2	137,5	181,0	204,7	129	58,4	64,1	61,5	64,5	92,8	107,6
241	127,8	137,5	132,9	138,2	181,9	205,6	130	58,8	64,6	62,0	65,0	93,5	108,4
242	128,5	138,2	133,6	138,9	182,8	206,6	131	59,3	65,2	62,5	65,6	94,2	109,3
243	129,2	138,9	134,3	139,6	183,7	207,6	132	59,8	65,7	63,0	66,1	95,0	110,1
244	129,9	139,6	135,0	140,3	184,6	208,5	133	60,3	66,2	63,5	66,6	95,7	111,0
245	130,6	140,3	135,7	141,0	185,5	209,5	134	60,8	66,7	64,0	67,2	96,5	111,9
246	131,3	141,0	136,4	141,7	186,3	210,5	135	61,2	67,2	64,5	67,7	97,2	112,7
247	132,0	141,7	137,1	142,4	187,2	211,5	136	61,7	67,8	65,0	68,2	97,9	113,6
248	132,7	142,4	137,8	143,1	188,1	212,4	137	62,2	68,3	65,5	68,7	98,7	114,4
249	133,4	143,1	138,5	143,8	189,0	213,4	138	62,7	68,8	66,0	69,3	99,0	115,3
250	134,1	143,8	139,2	144,5	189,9	214,4	139	63,2	69,3	66,5	69,8	100,2	116,2
251	134,8	144,5	139,9	145,2	190,8	215,4	140	63,7	69,8	67,0	70,3	100,9	117,0
252	135,5	145,2	140,6	146,0	191,7	216,4	141	64,1	70,4	67,5	70,9	101,7	117,9
253	136,2	146,0	141,4	146,7	192,6	217,4	142	64,6	70,9	68,0	71,4	102,4	118,7
254	136,9	146,7	142,1	147,8	193,5	218,3	143	65,1	71,4	68,5	71,9	103,2	119,6
255	137,6	147,7	142,8	148,1	194,5	219,3	144	65,6	72,0	69,1	72,4	103,9	120,5
256	138,3	148,1	143,5	148,9	195,4	220,3	145	66,1	72,5	69,6	73,0	104,7	121,3
257	139,1	148,8	144,2	149,6	196,3	221,3	146	66,6	73,0	70,1	73,5	105,4	122,2
258	139,8	149,5	144,9	150,3	197,2	222,3	147	67,1	73,6	70,6	74,0	106,2	123,1
259	140,5	150,2	145,6	151,0	198,1	223,3	148	67,5	74,1	71,1	74,6	106,9	123,9
260	141,2	150,9	146,3	151,8	199,0	224,3	149	68,0	74,6	71,6	75,1	107,7	124,8
261	142,0	151,6	147,1	152,5	199,9	225,3	150	68,5	75,2	72,1	75,6	108,4	125,7
262	142,7	152,3	147,8	153,2	200,8	226,3	151	69,0	75,7	72,6	76,2	109,2	126,5
50 ccm Fehling'sche Lösung.							152	69,5	76,2	73,1	76,7	109,9	127,4
100	44,7	49,1	47,2	49,5	71,4	82,9	153	70,0	76,7	73,6	77,2	110,7	128,2
101	45,1	49,6	47,7	50,0	72,1	83,7	154	70,5	77,3	74,2	77,8	111,4	129,1
102	45,6	50,2	48,2	50,5	72,9	84,5	155	71,0	77,8	74,7	78,3	112,2	130,0
103	46,1	50,7	48,7	51,0	73,6	85,4	157	71,9	78,9	75,7	79,4	113,7	131,7
104	46,5	51,2	49,2	51,5	74,3	86,2	158	72,4	79,4	76,2	79,9	114,4	132,6
105	47,0	51,7	49,7	52,0	75,1	87,1	159	72,9	79,9	76,7	80,5	115,2	133,4
106	47,5	52,2	50,2	52,6	75,8	87,9	160	73,4	80,5	77,2	81,0	115,9	134,3
107	48,0	52,7	50,7	53,1	76,5	88,8	161	73,9	81,0	77,7	81,5	116,7	135,2
108	48,4	53,2	51,2	53,6	77,2	89,6	162	74,4	81,5	78,2	82,1	117,4	136,0
109	48,9	53,8	51,7	54,1	78,0	90,5	163	74,9	82,1	78,8	82,6	118,2	136,9
110	49,4	54,3	52,2	54,6	78,7	91,3	164	75,4	82,6	79,3	83,2	118,9	137,8
111	49,8	54,8	52,6	55,1	79,4	92,2	165	75,9	83,2	79,8	83,7	119,7	138,7

Tab. VIII. Bestimmung d. einz. Zuckerarten n. Fehling'scher Lösung n. Kjeldahl. 757

Kupfer mg	Dextrose mg	Lävulose mg	Invert- zucker mg	Galaktose mg	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O mg	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$ mg	Kupfer mg	Dextrose mg	Lävulose mg	Invert- zucker mg	Galaktose mg	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O mg	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$ mg
166	76,4	83,7	80,1	84,2	120,4	139,5	220	103,9	113,5	109,0	114,2	161,5	187,2
167	76,9	84,2	80,8	84,8	121,2	140,4	221	104,4	114,0	109,5	114,8	162,3	188,1
168	77,4	84,8	81,4	85,3	121,9	141,3	222	105,0	114,6	110,1	115,3	163,1	189,0
169	77,9	85,3	81,9	85,9	122,7	142,1	223	105,5	115,2	110,6	115,9	163,8	189,9
170	78,4	85,9	82,4	86,4	123,4	143,0	224	106,0	115,7	111,1	116,5	164,6	190,8
171	78,9	86,4	82,9	87,0	124,2	143,9	225	106,6	116,3	111,7	117,0	165,4	191,7
172	79,4	86,9	83,4	87,5	124,9	144,8	226	107,1	116,9	112,3	117,6	166,2	192,6
173	79,9	87,5	84,0	88,0	125,7	145,6	227	107,6	117,5	112,8	118,2	167,0	193,5
174	80,4	88,0	84,5	88,6	126,4	146,5	228	108,1	118,0	113,3	118,7	167,7	194,4
175	80,9	88,6	85,0	89,1	127,2	147,4	229	108,7	118,6	113,9	119,3	168,5	195,3
176	81,4	89,1	85,5	89,7	127,9	148,3	230	109,2	119,2	114,5	119,9	169,3	196,2
177	81,9	89,6	86,0	90,2	128,7	149,2	231	109,7	119,7	115,0	120,5	170,1	197,1
178	82,4	90,2	86,6	90,8	129,4	150,0	232	110,3	120,3	115,6	121,0	170,9	198,0
179	82,9	90,7	87,1	91,3	130,2	150,9	233	110,8	120,9	116,1	121,6	171,6	198,9
180	83,4	91,3	87,6	91,9	130,9	151,8	234	111,3	121,4	116,6	122,2	172,4	199,8
181	83,9	91,8	88,1	92,4	131,7	152,7	235	111,9	122,0	117,2	122,8	173,2	200,7
182	84,4	92,4	88,7	93,0	132,4	153,5	236	112,4	122,6	117,8	123,3	174,0	201,6
183	84,9	92,9	89,2	93,5	133,2	154,4	237	112,9	123,2	118,3	123,9	174,8	202,5
184	85,4	93,5	89,7	94,1	133,9	155,3	238	113,5	123,7	118,9	124,5	175,5	203,4
185	85,9	94,0	90,2	94,6	134,7	156,2	239	114,0	124,3	119,4	125,1	176,3	204,3
186	86,4	94,6	90,8	95,2	135,5	157,1	240	114,5	124,9	120,0	125,7	177,1	205,2
187	86,9	95,1	91,3	95,7	136,2	157,9	241	115,1	125,4	120,5	126,2	177,9	206,1
188	87,4	95,7	91,8	96,3	137,0	158,8	242	115,6	126,0	121,1	126,8	178,7	207,0
189	87,9	96,2	92,3	96,8	137,7	159,7	243	116,2	126,6	121,7	127,4	179,4	207,9
190	88,4	96,8	92,9	97,4	138,5	160,6	244	116,7	127,2	122,2	128,0	180,2	208,8
191	88,9	97,3	93,4	97,9	139,3	161,5	245	117,2	127,8	122,8	128,6	181,0	209,7
192	89,4	97,9	93,9	98,5	140,0	162,3	246	117,8	128,3	123,3	129,1	181,8	210,6
193	90,0	98,4	94,5	99,0	140,8	163,2	247	118,3	128,9	123,9	129,7	182,6	211,5
194	90,5	99,0	95,0	99,6	141,5	164,1	248	118,9	129,5	124,5	130,3	183,3	212,4
195	91,0	99,5	95,5	100,2	142,3	165,0	249	119,4	130,1	125,0	130,9	184,1	213,4
196	91,5	100,1	96,1	100,7	143,1	165,9	250	119,9	130,7	125,6	131,5	184,9	214,3
197	92,0	100,6	96,6	101,3	143,8	166,8	251	120,5	131,3	126,2	132,1	185,7	215,2
198	92,5	101,2	97,1	101,8	144,6	167,6	252	121,0	131,8	126,7	132,7	186,5	216,1
199	93,0	101,7	97,6	102,4	145,3	168,5	253	121,6	132,4	127,3	133,2	187,2	217,0
200	93,5	102,3	98,2	102,9	146,1	169,4	254	122,1	133,0	127,8	133,8	188,0	217,9
201	94,1	102,8	98,7	103,5	146,9	170,3	255	122,7	133,6	128,4	134,4	188,8	218,8
202	94,6	103,4	99,3	104,1	147,6	171,2	256	123,2	134,2	129,0	135,0	189,6	219,7
203	95,1	103,9	99,8	104,6	148,4	172,1	257	123,8	134,7	129,5	135,6	190,4	220,6
204	95,6	104,5	100,3	105,2	149,2	173,0	258	124,3	135,3	130,1	136,2	191,1	221,5
205	96,1	105,0	100,8	105,7	150,0	173,8	259	124,9	135,9	130,7	136,8	191,9	222,4
206	96,6	105,6	101,4	106,3	150,7	174,7	260	125,4	136,5	131,2	137,4	192,7	223,3
207	97,2	106,2	102,0	106,9	151,5	175,6	261	126,0	137,1	131,8	138,0	193,5	224,3
208	97,7	106,7	102,5	107,4	152,3	176,5	262	126,5	137,7	132,4	138,6	194,3	225,2
209	98,2	107,3	103,0	108,0	153,0	177,4	263	127,1	138,3	133,0	139,1	195,1	226,1
210	98,7	107,9	103,6	108,5	153,8	178,3	264	127,6	138,8	133,5	139,7	195,9	227,0
211	99,2	108,4	104,1	109,1	154,6	179,2	265	128,2	139,4	134,1	140,3	196,7	227,9
212	99,7	109,0	104,6	109,2	155,3	180,1	266	128,7	140,0	134,6	140,9	197,4	228,8
213	100,3	109,5	105,2	110,2	156,1	181,0	267	129,3	140,6	135,2	141,5	198,2	229,7
214	100,8	110,1	105,7	110,8	156,9	181,9	268	129,9	141,2	135,8	142,1	199,0	230,7
215	101,3	110,7	106,3	111,4	157,7	182,8	269	130,4	141,8	136,4	142,7	199,8	231,6
216	101,8	111,2	106,8	111,9	158,4	183,6	270	131,0	142,4	137,0	143,3	200,6	232,5
217	102,4	111,8	107,4	112,5	159,2	184,5	271	131,5	143,0	137,5	143,9	201,4	233,4
218	102,9	112,3	107,9	113,1	160,0	185,4	272	132,1	143,6	138,1	144,5	202,2	234,3
219	103,4	112,9	108,4	113,6	160,7	186,3	273	132,6	144,2	138,7	145,1	203,0	235,2

Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert- zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$	Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert- zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
274	133,2	144,8	139,3	145,7	203,8	236,2	328	164,6	177,9	171,5	179,1	247,4	286,5
275	133,8	145,4	139,9	146,3	204,6	237,1	329	165,2	178,5	172,1	179,7	248,2	287,5
276	134,3	146,0	140,4	146,9	205,4	238,0	330	165,8	179,1	172,7	180,3	249,0	288,4
277	134,9	146,6	141,0	147,5	206,2	238,9	331	166,4	179,8	173,4	181,0	249,8	289,4
278	135,5	147,1	141,6	148,1	207,0	239,8	332	167,0	180,4	174,0	181,6	250,6	290,3
279	136,0	147,7	142,1	148,7	207,8	240,8	333	167,6	181,0	174,6	182,3	251,5	291,3
280	136,6	148,3	142,7	149,3	208,6	241,7	334	168,2	181,7	175,2	182,9	252,3	292,2
281	137,2	148,9	143,3	149,9	209,4	242,6	335	168,9	182,3	175,9	183,5	253,1	293,2
282	137,7	149,5	143,9	150,5	210,2	243,5	336	169,5	182,9	176,5	184,2	253,9	294,1
283	138,3	150,1	144,5	151,1	211,0	244,5	337	170,1	183,6	177,1	184,8	254,7	295,1
284	138,9	150,7	145,1	151,7	211,8	245,4	338	170,7	184,2	177,7	185,5	255,6	296,0
285	139,4	151,3	145,6	152,4	212,6	246,3	339	171,3	184,8	178,3	186,1	256,4	297,0
286	140,0	151,9	146,2	153,0	213,4	247,2	340	171,9	185,5	179,0	186,8	257,2	297,9
287	140,6	152,5	146,8	153,6	214,2	248,2	341	172,5	186,1	179,6	187,4	258,0	298,9
288	141,1	153,1	147,4	154,2	215,0	249,1	342	173,2	186,7	180,2	188,1	258,8	299,8
289	141,7	153,7	148,0	154,8	215,8	250,0	343	173,8	187,4	180,9	188,7	259,7	300,8
290	142,3	154,3	148,6	155,4	216,6	251,0	344	174,4	188,0	181,5	189,4	260,5	301,7
291	142,9	154,9	149,2	156,0	217,4	251,9	345	175,0	188,7	182,1	190,0	261,3	302,7
292	143,4	155,6	149,8	156,6	218,2	252,8	346	175,6	189,3	182,7	190,7	262,1	303,6
293	144,0	156,2	150,4	157,2	219,0	253,7	347	176,3	190,0	183,4	191,3	262,9	304,6
294	144,6	156,8	151,0	157,8	219,8	254,7	348	176,9	190,6	184,0	192,0	263,8	305,5
295	145,1	157,4	151,5	158,5	220,6	255,6	349	177,5	191,3	184,7	192,6	264,6	306,5
296	145,7	158,0	152,1	159,1	221,4	256,5	350	178,1	191,9	185,3	193,3	265,4	307,5
297	146,3	158,6	152,7	159,7	222,2	257,5	351	178,7	192,6	185,9	193,9	266,2	308,4
298	146,9	159,2	153,3	160,3	223,0	258,4	352	179,4	193,2	186,6	194,6	267,1	309,4
299	147,5	159,8	153,9	160,9	223,8	259,3	353	180,0	193,8	187,2	195,2	267,9	310,3
300	148,0	160,4	154,5	161,5	224,6	260,2	354	180,6	194,5	187,8	195,9	268,7	311,3
301	148,6	161,0	155,1	162,2	225,4	261,2	355	181,3	195,1	188,5	196,5	269,6	312,2
302	149,2	161,7	155,7	162,8	226,2	262,1	356	181,9	195,8	189,1	197,2	270,4	313,2
303	149,8	162,3	156,3	163,4	227,0	263,0	357	182,5	196,4	189,7	197,9	271,2	314,2
304	150,4	162,9	156,9	164,0	227,8	264,0	358	183,2	197,1	190,4	198,5	272,0	315,1
305	150,9	163,5	157,5	164,6	228,7	264,9	359	183,8	197,7	191,0	199,2	272,9	316,1
306	151,5	164,1	158,1	165,3	229,5	265,8	360	184,4	198,4	191,7	199,9	273,7	317,0
307	152,1	164,8	158,7	165,9	230,3	266,8	361	185,1	199,0	192,3	200,5	274,5	318,0
308	152,7	165,4	159,3	166,5	231,1	267,7	362	185,7	199,7	193,0	201,2	275,4	319,0
309	153,3	166,0	159,9	167,1	231,9	268,6	363	186,3	200,4	193,6	201,8	276,2	319,9
310	153,9	166,6	160,5	167,7	232,7	269,6	364	187,0	201,0	194,3	202,5	277,1	320,9
311	154,5	167,2	161,1	168,4	233,5	270,5	365	187,6	201,7	194,9	203,2	277,9	321,9
312	155,1	167,8	161,7	169,0	234,3	271,5	366	188,3	202,4	195,6	203,8	278,7	322,8
313	155,6	168,5	162,3	169,6	235,1	272,4	367	188,9	203,0	196,2	204,5	279,6	323,8
314	156,2	169,1	162,9	170,2	235,9	273,3	368	189,5	203,7	196,9	205,2	280,4	324,8
315	156,8	169,7	163,5	170,9	236,8	274,3	369	190,2	204,3	197,5	205,8	281,3	325,7
316	157,4	170,3	164,1	171,5	237,6	275,2	370	190,8	205,0	198,2	206,5	282,1	326,7
317	158,0	170,9	164,7	172,1	238,4	276,2	371	191,5	205,7	198,9	207,2	282,9	327,7
318	158,6	171,6	165,4	172,7	239,2	277,1	372	192,1	206,3	199,5	207,9	283,8	328,6
319	159,2	172,2	166,0	173,4	240,0	278,0	373	192,8	207,0	200,2	208,5	284,6	329,6
320	159,8	172,8	166,6	174,0	240,8	279,0	374	193,4	207,7	200,8	209,2	285,5	330,6
321	160,4	173,4	167,2	174,6	241,6	279,9	375	194,1	208,3	201,5	209,9	286,3	331,5
322	161,0	174,1	167,8	175,3	242,4	280,9	376	194,7	209,0	202,1	210,6	287,1	332,5
323	161,6	174,7	168,4	175,9	243,3	281,8	377	195,4	209,7	202,8	211,2	288,0	333,5
324	162,2	175,3	169,0	176,5	244,1	282,7	378	196,0	210,3	203,4	211,9	288,8	334,4
325	162,8	176,0	169,7	177,2	244,9	283,7	379	196,7	211,0	204,1	212,6	289,7	335,4
326	163,4	176,6	170,3	177,8	245,7	284,6	380	197,3	211,7	204,8	213,3	290,5	336,4
327	164,0	177,2	170,9	178,4	246,5	285,6	381	198,0	212,3	205,4	213,9	291,4	337,4

Tab. VIII. Bestimmung d. einz. Zuckerarten m. Fehling'scher Lösung n. Kjeldahl. 759

Kupfer	Dextrose	Lävulose	Invert- zucker	Galaktose	Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$ + H_2O	Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
382	198,7	213,0	206,1	214,6	292,2	338,3
383	199,3	213,7	206,8	215,3	293,1	339,3
384	200,0	214,4	207,5	216,0	293,9	340,3
385	200,6	215,1	208,1	216,7	294,8	341,3
386	201,3	215,7	208,8	217,4	295,6	342,3
387	202,0	216,4	209,5	218,1	296,5	343,2
388	202,6	217,1	210,1	218,7	297,3	344,2
389	203,3	217,8	210,8	219,4	298,2	345,2
390	204,0	218,5	211,5	220,1	299,0	346,2
391	204,6	219,2	212,2	220,8	299,9	347,2
392	205,3	219,8	212,8	221,5	300,7	348,1
393	206,0	220,5	213,5	222,2	301,6	349,1
394	206,7	221,2	214,2	222,9	302,4	350,1
395	207,3	221,9	214,9	223,6	303,3	351,1
396	208,0	222,6	215,6	224,3	304,1	352,1
397	208,7	223,3	216,3	225,0	305,0	353,0
398	209,4	223,9	216,9	225,7	305,8	354,0
399	210,0	224,6	217,6	226,4	306,7	355,0
400	210,7	225,3	218,3	227,1	307,5	356,0
401	211,4	226,0	219,0	227,8	308,4	357,0
402	212,1	226,7	219,7	228,5	309,3	358,0
403	212,8	227,4	220,4	229,2	310,1	358,9
404	213,5	228,1	221,1	229,9	310,9	359,9
405	214,1	228,8	221,7	230,6	311,8	360,9
406	214,8	229,5	222,4	231,3	312,6	361,9
407	215,5	230,2	223,1	232,0	313,5	362,9
408	216,2	230,9	223,8	232,7	314,3	363,9
409	216,9	231,6	224,5	233,4	315,2	364,9
410	217,6	232,3	225,2	234,1	316,0	365,9
411	218,3	233,0	225,9	234,8	316,9	366,8
412	219,0	233,7	226,6	235,5	317,7	367,8
413	219,7	234,4	227,3	236,3	318,6	368,8
414	220,4	235,1	228,0	237,0	319,4	369,8
415	221,1	235,8	228,7	237,7	320,3	370,8
416	221,8	236,5	229,4	238,4	321,2	371,8
417	222,5	237,2	230,1	239,1	322,0	372,8
418	223,2	237,9	230,8	239,8	322,9	373,8
419	223,9	238,6	231,5	240,5	323,7	374,8
420	224,6	239,4	232,3	241,2	324,6	375,8
421	225,3	240,1	233,3	242,0	325,5	376,8
422	226,0	240,8	233,7	242,7	326,3	377,8
423	226,8	241,5	234,4	243,4	327,2	378,8
424	227,5	242,2	235,1	244,1	328,1	379,8
425	228,2	243,0	235,9	244,9	329,0	380,8
426	228,9	243,7	236,6	245,6	329,8	381,8
427	229,6	244,4	237,3	246,3	330,7	382,8
428	230,3	245,1	238,0	247,1	331,6	383,8
429	231,1	245,9	238,8	247,8	332,4	384,8
430	231,8	246,6	239,5	248,5	333,3	385,8
431	232,5	247,3	240,2	249,3	334,2	386,8
432	233,2	248,0	240,9	250,0	335,1	387,8
433	234,0	248,7	241,6	250,8	335,9	388,8
434	234,7	249,5	242,4	251,5	336,8	389,9

Tabelle IX.

1. Korrektions-tabelle der Laktodensimeter-
Wärme-Grade

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8
15	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8
16	14,9	14,9	14,9	15,0	15,0	15,1	15,1	15,1	15,2	15,3	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8
17	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,6	16,7	16,8
18	16,9	16,9	16,9	17,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,2	17,3	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8
19	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2	18,3	18,4	18,5	18,6	18,7	18,8
20	18,7	18,7	18,7	18,8	18,8	18,9	19,0	19,0	19,1	19,2	19,3	19,4	19,5	19,6	19,8
21	19,6	19,6	19,7	19,7	19,7	19,8	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,4	20,5	20,6	20,8
22	20,6	20,6	20,7	20,7	20,7	20,8	20,9	21,0	21,1	21,2	21,3	21,4	21,5	21,6	21,8
23	21,5	21,5	21,6	21,7	21,7	21,8	21,9	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,8
24	22,4	22,4	22,5	22,6	22,7	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,3	23,4	23,5	23,6	23,8
25	23,3	23,3	23,4	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	24,0	24,2	24,2	24,3	24,5	24,6	24,8
26	24,3	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,8	24,9	25,0	25,1	25,2	25,3	25,5	25,6	25,8
27	25,2	25,3	25,4	25,5	25,6	25,7	25,8	25,9	26,0	26,1	26,2	26,3	26,5	26,6	26,8
28	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,7	26,8	26,9	27,0	27,1	27,2	27,4	27,6	27,8
29	27,0	27,1	27,2	27,3	27,4	27,5	27,6	27,7	27,8	27,9	28,1	28,2	28,4	28,6	28,8
30	27,9	28,0	28,1	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8
31	28,8	28,9	29,0	29,1	29,2	29,3	29,5	29,6	29,7	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6	30,8
32	29,7	29,8	29,9	30,0	30,1	30,3	30,4	30,5	30,6	30,8	31,0	31,2	31,4	31,6	31,8
33	30,6	30,7	30,8	30,9	31,0	31,2	31,3	31,4	31,6	31,8	32,0	32,2	32,4	32,6	32,8
34	31,5	31,6	31,7	31,8	31,9	32,1	32,2	32,3	32,5	32,7	32,9	33,1	33,3	33,5	33,8
35	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	33,0	33,1	33,2	33,4	33,6	33,8	34,0	34,2	34,4	34,7

2. Korrektions-tabelle der Laktodensimeter
Wärme-Grade

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9
19	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9
20	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,3	19,3	19,3	19,3	19,4	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9
21	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,8	20,9
22	21,1	21,1	21,1	21,2	21,2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,4	21,5	21,6	21,7	21,8	21,9
23	22,0	22,0	22,0	22,0	22,1	22,2	22,3	22,3	22,3	22,4	22,5	22,6	22,7	22,8	22,9
24	22,9	22,9	22,9	22,9	23,0	23,1	23,2	23,2	23,2	23,3	23,4	23,5	23,6	23,7	23,9
25	23,8	23,8	23,8	23,8	23,9	24,0	24,1	24,1	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,8
26	24,8	24,8	24,8	24,8	24,9	25,0	25,1	25,1	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	25,6	25,8
27	25,8	25,8	25,8	25,8	25,9	26,0	26,1	26,1	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,8
28	26,8	26,8	26,8	26,8	26,9	27,0	27,1	27,1	27,1	27,2	27,3	27,4	27,5	27,6	27,8
29	27,8	27,8	27,8	27,8	27,9	28,0	28,1	28,1	28,1	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,8
30	28,7	28,7	28,7	28,7	28,8	28,9	29,0	29,0	29,1	29,2	29,3	29,4	29,5	29,6	29,8
31	29,7	29,7	29,7	29,7	29,8	29,9	30,0	30,0	30,1	30,2	30,3	30,4	30,5	30,6	30,8
32	30,7	30,7	30,7	30,7	30,8	30,9	31,0	31,0	31,1	31,2	31,3	31,4	31,5	31,6	31,8
33	31,7	31,7	31,7	31,7	31,8	31,9	32,0	32,0	32,1	32,2	32,3	32,4	32,5	32,6	32,8
34	32,6	32,6	32,6	32,7	32,8	32,9	32,9	33,0	33,1	33,2	33,3	33,4	33,5	33,6	33,8
35	33,5	33,5	33,5	33,6	33,7	33,8	33,8	33,9	34,0	34,1	34,2	34,3	34,4	34,6	34,8
36	34,4	34,4	34,5	34,6	34,7	34,8	34,8	34,9	35,0	35,1	35,2	35,3	35,4	35,6	35,8
37	35,3	35,4	35,5	35,6	35,7	35,8	35,8	35,9	36,0	36,1	36,2	36,3	36,4	36,6	36,8
38	36,2	36,3	36,4	36,5	36,6	36,7	36,8	36,9	37,0	37,1	37,2	37,3	37,4	37,6	37,8
39	37,1	37,2	37,3	37,4	37,5	37,6	37,7	37,8	37,9	38,0	38,2	38,3	38,4	38,6	38,8
40	38,0	38,1	38,2	38,3	38,4	38,5	38,6	38,7	38,8	38,9	39,1	39,2	39,4	39,6	39,8

Tabelle IX.

grade für ganze (nicht abgerahmte) Milch.
der Milch.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14	14,1	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8
15	15,1	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8
16	16,1	16,3	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9
17	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	20,0
18	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	21,0
19	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	22,0
20	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5	22,7	23,0
21	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,1
22	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	25,2
23	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,1	25,3	25,5	25,7	26,0	26,3
24	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,1	26,3	26,5	26,7	27,0	27,3
25	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,1	27,3	27,5	27,7	28,0	28,3
26	26,2	26,4	26,6	26,9	27,1	27,3	27,5	27,7	27,9	28,2	28,4	28,6	28,9	29,2	29,5
27	27,2	27,4	27,6	27,9	28,2	28,4	28,6	28,8	29,0	29,3	29,5	29,7	30,0	30,3	30,6
28	28,2	28,4	28,6	28,9	29,2	29,4	29,6	29,9	30,1	30,4	30,6	30,8	31,1	31,4	31,7
29	29,2	29,4	29,6	29,9	30,2	30,4	30,6	30,9	31,2	31,5	31,7	31,9	32,2	32,5	32,8
30	30,2	30,4	30,6	30,9	31,2	31,4	31,6	31,9	32,2	32,5	32,7	33,0	33,3	33,6	33,9
31	31,2	31,4	31,7	32,0	32,3	32,5	32,7	33,0	33,3	33,6	33,8	34,1	34,4	34,7	35,1
32	32,2	32,4	32,7	33,0	33,3	33,6	33,8	34,1	34,4	34,7	34,9	35,2	35,5	35,8	36,2
33	33,2	33,4	33,7	34,0	34,3	34,6	34,9	35,2	35,5	35,8	36,0	36,3	36,6	36,9	37,3
34	34,2	34,4	34,7	35,0	35,3	35,6	35,9	36,2	36,5	36,8	37,1	37,4	37,7	38,0	38,4
35	35,2	35,4	35,7	36,0	36,3	36,6	36,9	37,2	37,5	37,8	38,1	38,4	38,7	39,1	39,5

grade für abgerahmte Milch.
der Milch.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	18,1	18,2	18,4	18,6	18,8	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7
19	19,1	19,2	19,4	19,6	19,8	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7
20	20,1	20,2	20,4	20,6	20,8	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5	22,7
21	21,1	21,2	21,4	21,6	21,8	21,9	22,1	22,3	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7
22	22,1	22,2	22,4	22,6	22,8	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7
23	23,1	23,2	23,4	23,6	23,8	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7
24	24,1	24,2	24,4	24,6	24,8	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1	26,3	26,5	26,7
25	25,1	25,2	25,4	25,6	25,8	25,9	26,1	26,3	26,5	26,7	26,9	27,1	27,3	27,5	27,7
26	26,1	26,3	26,5	26,7	26,9	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8
27	27,1	27,3	27,5	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1	29,3	29,5	29,7	29,9
28	28,1	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1	30,3	30,5	30,7	31,0
29	29,1	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	32,0
30	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	32,1	32,3	32,5	32,7	33,0
31	31,2	31,4	31,6	31,8	32,0	32,2	32,4	32,6	32,8	33,0	33,2	33,4	33,6	33,9	34,1
32	32,2	32,4	32,6	32,8	33,0	33,2	33,4	33,6	33,9	34,1	34,3	34,5	34,7	35,0	35,2
33	33,2	33,4	33,6	33,8	34,0	34,2	34,4	34,6	34,9	35,2	35,4	35,6	35,8	36,1	36,3
34	34,2	34,4	34,6	34,8	35,0	35,2	35,4	35,6	35,9	36,2	36,4	36,7	36,9	37,2	37,4
35	35,2	35,4	35,6	35,8	36,0	36,2	36,4	36,6	36,9	37,2	37,4	37,7	38,0	38,3	38,5
36	36,2	36,4	36,6	36,9	37,1	37,3	37,5	37,7	38,0	38,3	38,5	38,8	39,1	39,4	39,7
37	37,2	37,4	37,6	37,9	38,2	38,4	38,6	38,8	39,1	39,4	39,6	39,9	40,2	40,5	40,8
38	38,2	38,4	38,6	38,9	39,2	39,4	39,7	39,9	40,2	40,5	40,7	41,0	41,3	41,6	41,9
39	39,2	39,4	39,6	39,9	40,2	40,4	40,7	41,0	41,3	41,6	41,8	42,1	42,4	42,7	43,0
40	40,2	40,4	40,6	40,9	41,2	41,4	41,7	42,0	42,3	42,6	42,9	43,2	43,5	43,8	44,1

Tabelle X.

1. Angehend den Fettgehalt der ganzen Milch in Gewichts-Prozenten nach dem spezifischen Gewicht der Ätherfettlösung bei 17,5° nach Soxhlet.

Speci- fisches Gewicht	Fett %	Speci- fisches Gewicht	Fett %	Speci- fisches Gewicht	Fett %	Speci- fisches Gewicht	Fett %	Speci- fisches Gewicht	Fett %
43,0	2,07	47,7	2,61	52,3	3,16	56,9	3,74	61,5	4,39
43,1	2,08	47,8	2,62	52,4	3,17	57,0	3,75	61,6	4,40
43,2	2,09	47,9	2,63	52,5	3,18	57,1	3,76	61,7	4,42
43,3	2,10	48,0	2,64	52,6	3,20	57,2	3,78	61,8	4,44
43,4	2,11	48,1	2,66	52,7	3,21	57,3	3,80	61,9	4,46
43,5	2,12	48,2	2,67	52,8	3,22	57,4	3,81	62,0	4,47
43,6	2,13	48,3	2,68	52,9	3,23	57,5	3,82	62,1	4,48
43,7	2,14	48,4	2,70	53,0	3,25	57,6	3,84	62,2	4,50
43,8	2,16	48,5	2,71	53,1	3,26	57,7	3,85	62,3	4,52
43,9	2,17	48,6	2,72	53,2	3,27	57,8	3,87	62,4	4,53
44,0	2,18	48,7	2,73	53,3	3,28	57,9	3,88	62,5	4,55
44,1	2,19	48,8	2,74	53,4	3,29	58,0	3,90	62,6	4,56
44,2	2,20	48,9	2,75	53,5	3,30	58,1	3,91	62,7	4,58
44,3	2,22	49,0	2,76	53,6	3,31	58,2	3,92	62,8	4,59
44,4	2,23	49,1	2,77	53,7	3,33	58,3	3,93	62,9	4,61
44,5	2,24	49,2	2,78	53,8	3,34	58,4	3,95	63,0	4,63
44,6	2,25	49,3	2,79	53,9	3,35	58,5	3,96	63,1	4,64
44,7	2,26	49,4	2,80	54,0	3,37	58,6	3,98	63,2	4,66
44,8	2,27	49,5	2,81	54,1	3,38	58,7	3,99	63,3	4,67
44,9	2,28	49,6	2,83	54,2	3,39	58,8	4,01	63,4	4,69
45,0	2,30	49,7	2,84	54,3	3,40	58,9	4,02	63,5	4,70
45,1	2,31	49,8	2,86	54,4	3,41	59,0	4,03	63,6	4,71
45,2	2,32	49,9	2,87	54,5	3,43	59,1	4,04	63,7	4,73
45,3	2,33	50,0	2,88	54,6	3,45	59,2	4,06	63,8	4,75
45,4	2,34	50,1	2,90	54,7	3,46	59,3	4,07	63,9	4,77
45,5	2,35	50,2	2,91	54,8	3,47	59,4	4,09	64,0	4,79
45,6	2,36	50,3	2,92	54,9	3,48	59,5	4,11	64,1	4,80
45,7	2,37	50,4	2,93	55,0	3,49	59,6	4,12	64,2	4,82
45,8	2,38	50,5	2,94	55,1	3,51	59,7	4,14	64,3	4,84
45,9	2,39	50,6	2,96	55,2	3,52	59,8	4,15	64,4	4,85
46,0	2,40	50,7	2,97	55,3	3,53	59,9	4,16	64,5	4,87
46,1	2,42	50,8	2,98	55,4	3,55	60,0	4,18	64,6	4,88
46,2	2,43	50,9	2,99	55,5	3,56	60,1	4,19	64,7	4,90
46,3	2,44	51,0	3,00	55,6	3,57	60,2	4,20	64,8	4,92
46,4	2,45	51,1	3,01	55,7	3,59	60,3	4,21	64,9	4,93
46,5	2,46	51,2	3,03	55,8	3,60	60,4	4,23	65,0	4,95
46,6	2,47	51,3	3,04	55,9	3,61	60,5	4,24	65,1	4,97
46,7	2,49	51,4	3,05	56,0	3,63	60,6	4,26	65,2	4,98
46,8	2,50	51,5	3,06	56,1	3,64	60,7	4,27	65,3	5,00
46,9	2,51	51,6	3,08	56,2	3,65	60,8	4,29	65,4	5,02
47,0	2,52	51,7	3,09	56,3	3,67	60,9	4,30	65,5	5,04
47,1	2,54	51,8	3,10	56,4	3,68	61,0	4,32	65,6	5,05
47,2	2,55	51,9	3,11	56,5	3,69	61,1	4,33	65,7	5,07
47,3	2,56	52,0	3,12	56,6	3,71	61,2	4,35	65,8	5,09
47,4	2,57	52,1	3,14	56,7	3,72	61,3	4,36	65,9	5,11
47,5	2,58	52,2	3,15	56,8	3,73	61,4	4,37	66,0	5,12
47,6	2,60								

Tabelle X.

2. Angehend den Fettgehalt der Magermilch in Gewichtsprozenten nach dem specifischen Gewicht der Ätherfettlösung bei 17,5° nach Soxhlet.

Speci- fisches Gewicht	Fett °/o	Speci- fisches Gewicht	Fett °/o	Speci- fisches Gewicht	Fett °/o	Speci- fisches Gewicht	Fett °/o	Speci- fisches Gewicht	Fett °/o
21,1	0,00	25,5	0,41	29,9	0,82	34,3	1,22	38,7	1,64
21,2	0,01	25,6	0,42	30,0	0,83	34,4	1,23	38,8	1,65
21,3	0,02	25,7	0,43	30,1	0,84	34,5	1,24	38,9	1,66
21,4	0,03	25,8	0,44	30,2	0,85	34,6	1,24	39,0	1,67
21,5	0,04	25,9	0,45	30,3	0,86	34,7	1,25	39,1	1,68
21,6	0,05	26,0	0,46	30,4	0,87	34,8	1,26	39,2	1,69
21,7	0,06	26,1	0,47	30,5	0,88	34,9	1,27	39,3	1,70
21,8	0,07	26,2	0,48	30,6	0,88	35,0	1,28	39,4	1,71
21,9	0,08	26,3	0,49	30,7	0,89	35,1	1,29	39,5	1,72
22,0	0,09	26,4	0,50	30,8	0,90	35,2	1,30	39,6	1,73
22,1	0,10	26,5	0,50	30,9	0,91	35,3	1,31	39,7	1,74
22,2	0,11	26,6	0,51	31,0	0,92	35,4	1,32	39,8	1,75
22,3	0,12	26,7	0,52	31,1	0,93	35,5	1,33	39,9	1,76
22,4	0,13	26,8	0,53	31,2	0,94	35,6	1,33	40,0	1,77
22,5	0,14	26,9	0,54	31,3	0,95	35,7	1,34	40,1	1,78
22,6	0,15	27,0	0,55	31,4	0,95	35,8	1,35	40,2	1,79
22,7	0,16	27,1	0,56	31,5	0,96	35,9	1,36	40,3	1,80
22,8	0,17	27,2	0,57	31,6	0,97	36,0	1,37	40,4	1,81
22,9	0,18	27,3	0,58	31,7	0,98	36,1	1,38	40,5	1,82
23,0	0,19	27,4	0,59	31,8	0,99	36,2	1,39	40,6	1,83
23,1	0,20	27,5	0,60	31,9	1,00	36,3	1,40	40,7	1,84
23,2	0,21	27,6	0,60	32,0	1,01	36,4	1,41	40,8	1,85
23,3	0,22	27,7	0,61	32,1	1,02	36,5	1,42	40,9	1,86
23,4	0,23	27,8	0,62	32,2	1,02	36,6	1,43	41,0	1,87
23,5	0,24	27,9	0,63	32,3	1,04	36,7	1,44	41,1	1,88
23,6	0,25	28,0	0,64	32,4	1,05	36,8	1,45	41,2	1,89
23,7	0,25	28,1	0,65	32,5	1,05	36,9	1,46	41,3	1,90
23,8	0,26	28,2	0,66	32,6	1,06	37,0	1,47	41,4	1,91
23,9	0,27	28,3	0,67	32,7	1,07	37,1	1,48	41,5	1,92
24,0	0,28	28,4	0,68	32,8	1,08	37,2	1,49	41,6	1,93
24,1	0,29	28,5	0,69	32,9	1,09	37,3	1,50	41,7	1,94
24,2	0,30	28,6	0,70	33,0	1,10	37,4	1,51	41,8	1,95
24,3	0,30	28,7	0,71	33,1	1,11	37,5	1,52	41,9	1,96
24,4	0,31	28,8	0,72	33,2	1,12	37,6	1,53	42,0	1,97
24,5	0,32	28,9	0,73	33,3	1,13	37,7	1,54	42,1	1,98
24,6	0,33	29,0	0,74	33,4	1,14	37,8	1,55	42,2	1,99
24,7	0,34	29,1	0,75	33,5	1,15	37,9	1,56	42,3	2,00
24,8	0,35	29,2	0,76	33,6	1,15	38,0	1,57	42,4	2,01
24,9	0,36	29,3	0,77	33,7	1,16	38,1	1,58	42,5	2,02
25,0	0,37	29,4	0,78	33,8	1,17	38,2	1,59	42,6	2,03
25,1	0,38	29,5	0,79	33,9	1,18	38,3	1,60	42,7	2,04
25,2	0,39	29,6	0,80	34,0	1,19	38,4	1,61	42,8	2,05
25,3	0,40	29,7	0,80	34,1	1,20	38,5	1,62	42,9	2,06
25,4	0,40	29,8	0,81	34,2	1,21	38,6	1,63	43,0	2,07

Tabelle XI.

Fettbestimmung in der Milch mit Marchands Laktobutyrometer
nach B. Tollens und Fr. Schmidt.

($\frac{1}{10}$ ccm Ätherfettlösung in der kalibrierten Röhre entsprechen g Fett,
in 100 ccm Milch.

$\frac{1}{10}$ ccm Äther- fettlösung	Fett	$\frac{1}{10}$ ccm Äther- fettlösung	Fett	$\frac{1}{10}$ ccm Äther- fettlösung	Fett
$\frac{1}{10}$ ccm	‰	$\frac{1}{10}$ ccm	‰	$\frac{1}{10}$ ccm	‰
1,0 Zehntel	1,339	18,5 Zehntel	5,129	36,0 Zehntel	13,490
1,5	1,441	19,0	5,306	36,5	13,739
2,0	1,543	19,5	5,483	37,0	13,988
2,5	1,645	20,0	5,660	37,5	14,237
3,0	1,747	20,5	5,837	38,0	14,486
3,5	1,849	21,0	6,020	38,5	14,735
4,0	1,951	21,5	6,269	39,0	14,984
4,5	2,053	22,0	6,518	39,5	15,233
5,0	2,155	22,5	6,767	40,0	15,482
5,5	2,257	23,0	7,016	40,5	15,731
6,0	2,359	23,5	7,265	41,0	15,980
6,5	2,461	24,0	7,514	41,5	16,229
7,0	2,563	24,5	7,763	42,0	16,478
7,5	2,665	25,0	8,012	42,5	16,727
8,0	2,767	25,5	8,261	43,0	16,976
8,5	2,869	26,0	8,510	43,5	17,225
9,0	2,971	26,5	8,759	44,0	17,474
9,5	3,073	27,0	9,008	44,5	17,723
10,0	3,175	27,5	9,257	45,0	17,972
10,5	3,277	28,0	9,506	45,5	18,221
11,0	3,379	28,5	9,755	46,0	18,470
11,5	3,481	29,0	10,004	46,5	18,719
12,0	3,583	29,5	10,253	47,0	18,968
12,5	3,685	30,0	10,502	47,5	19,217
13,0	3,787	30,5	10,752	48,0	19,466
13,5	3,889	31,0	11,000	48,5	19,715
14,0	3,991	31,5	11,249	49,0	19,964
14,5	4,093	32,0	11,498	49,5	20,213
15,0	4,195	32,5	11,747	50,0	20,462
15,5	4,297	33,0	11,996	50,5	20,711
16,0	4,399	33,5	12,245	51,0	20,960
16,5	4,501	34,0	12,494	51,5	21,209
17,0	4,628	34,5	12,743	52,0	21,458
17,5	4,792	35,0	12,992	52,5	21,707
18,0	4,956	35,5	13,241		

Tabelle XII.

Reduktion der spezifischen Gewichte auf Saccharometer-Prozente nach Balling.

Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten
1,0000	0,000	1,0048	1,200	1,0096	2,400	1,0144	3,600
1,0001	0,025	1,0049	1,225	1,0097	2,425	1,0145	3,625
1,0002	0,050	1,0050	1,250	1,0098	2,450	1,0146	3,650
1,0003	0,075	1,0051	1,275	1,0099	2,475	1,0147	3,675
1,0004	0,100	1,0052	1,300	1,0100	2,500	1,0148	3,700
1,0005	0,125	1,0053	1,325	1,0101	2,525	1,0149	3,725
1,0006	0,150	1,0054	1,350	1,0102	2,550	1,0150	3,750
1,0007	0,175	1,0055	1,375	1,0103	2,575	1,0151	3,775
1,0008	0,200	1,0056	1,400	1,0104	2,600	1,0152	3,800
1,0009	0,225	1,0057	1,425	1,0105	2,625	1,0153	3,825
1,0010	0,250	1,0058	1,450	1,0106	2,650	1,0154	3,850
1,0011	0,275	1,0059	1,475	1,0107	2,675	1,0155	3,875
1,0012	0,300	1,0060	1,500	1,0108	2,700	1,0156	3,900
1,0013	0,325	1,0061	1,525	1,0109	2,725	1,0157	3,925
1,0014	0,350	1,0062	1,550	1,0110	2,750	1,0158	3,950
1,0015	0,375	1,0063	1,575	1,0111	2,775	1,0159	3,975
1,0016	0,400	1,0064	1,600	1,0112	2,800	1,0160	4,000
1,0017	0,425	1,0065	1,625	1,0113	2,825	1,0161	4,025
1,0018	0,450	1,0066	1,650	1,0114	2,850	1,0162	4,050
1,0019	0,475	1,0067	1,675	1,0115	2,875	1,0163	4,075
1,0020	0,500	1,0068	1,700	1,0116	2,900	1,0164	4,100
1,0021	0,525	1,0069	1,725	1,0117	2,925	1,0165	4,125
1,0022	0,550	1,0070	1,750	1,0118	2,950	1,0166	4,150
1,0023	0,575	1,0071	1,775	1,0119	2,975	1,0167	4,175
1,0024	0,600	1,0072	1,800	1,0120	3,000	1,0168	4,200
1,0025	0,625	1,0073	1,825	1,0121	3,025	1,0169	4,225
1,0026	0,650	1,0074	1,850	1,0122	3,050	1,0170	4,250
1,0027	0,675	1,0075	1,875	1,0123	3,075	1,0171	4,275
1,0028	0,700	1,0076	1,900	1,0124	3,100	1,0172	4,300
1,0029	0,725	1,0077	1,925	1,0125	3,125	1,0173	4,325
1,0030	0,750	1,0078	1,950	1,0126	3,150	1,0174	4,350
1,0031	0,775	1,0079	1,975	1,0127	3,175	1,0175	4,375
1,0032	0,800	1,0080	2,000	1,0128	3,200	1,0176	4,400
1,0033	0,825	1,0081	2,025	1,0129	3,225	1,0177	4,425
1,0034	0,850	1,0082	2,050	1,0130	3,250	1,0178	4,450
1,0035	0,875	1,0083	2,075	1,0131	3,275	1,0179	4,475
1,0036	0,900	1,0084	2,100	1,0132	3,300	1,0180	4,500
1,0037	0,925	1,0085	2,125	1,0133	3,325	1,0181	4,525
1,0038	0,950	1,0086	2,150	1,0134	3,350	1,0182	4,550
1,0039	0,975	1,0087	2,175	1,0135	3,375	1,0183	4,575
1,0040	1,000	1,0088	2,200	1,0136	3,400	1,0184	4,600
1,0041	1,025	1,0089	2,225	1,0137	3,425	1,0185	4,625
1,0042	1,050	1,0090	2,250	1,0138	3,450	1,0186	4,650
1,0043	1,075	1,0091	2,275	1,0139	3,475	1,0187	4,675
1,0044	1,100	1,0092	2,300	1,0140	3,500	1,0188	4,700
1,0045	1,125	1,0093	2,325	1,0141	3,525	1,0189	4,725
1,0046	1,150	1,0094	2,350	1,0142	3,550	1,0190	4,750
1,0047	1,175	1,0095	2,375	1,0143	3,575	1,0191	4,775

Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten
1,0192	4,800	1,0243	6,073	1,0294	7,316	1,0345	8,560
1,0193	4,825	1,0244	6,097	1,0295	7,341	1,0346	8,584
1,0194	4,850	1,0245	6,122	1,0296	7,365	1,0347	8,609
1,0195	4,875	1,0246	6,146	1,0297	7,389	1,0348	8,633
1,0196	4,900	1,0247	6,170	1,0298	7,413	1,0349	8,657
1,0197	4,925	1,0248	6,195	1,0299	7,438	1,0350	8,681
1,0198	4,950	1,0249	6,219	1,0300	7,463	1,0351	8,706
1,0199	4,975	1,0250	6,244	1,0301	7,488	1,0352	8,731
1,0200	5,000	1,0251	6,268	1,0302	7,512	1,0353	8,756
1,0201	5,025	1,0252	6,292	1,0303	7,536	1,0354	8,786
1,0202	5,050	1,0253	6,316	1,0304	7,560	1,0355	8,804
1,0203	5,075	1,0254	6,341	1,0305	7,584	1,0356	8,828
1,0204	5,100	1,0255	6,365	1,0306	7,609	1,0357	8,853
1,0205	5,125	1,0256	6,389	1,0307	7,633	1,0358	8,877
1,0206	5,150	1,0257	6,413	1,0308	7,657	1,0359	8,901
1,0207	5,175	1,0258	6,438	1,0309	7,681	1,0360	8,925
1,0208	5,200	1,0259	6,463	1,0310	7,706	1,0361	8,950
1,0209	5,225	1,0260	6,488	1,0311	7,731	1,0362	8,975
1,0210	5,250	1,0261	6,512	1,0312	7,756	1,0363	9,000
1,0211	5,275	1,0262	6,536	1,0313	7,780	1,0364	9,024
1,0212	5,300	1,0263	6,560	1,0314	7,804	1,0365	9,048
1,0213	5,325	1,0264	6,584	1,0315	7,828	1,0366	9,073
1,0214	5,350	1,0265	6,609	1,0316	7,853	1,0367	9,097
1,0215	5,375	1,0266	6,633	1,0317	7,877	1,0368	9,122
1,0216	5,400	1,0267	6,657	1,0318	7,901	1,0369	9,146
1,0217	5,425	1,0268	6,681	1,0319	7,925	1,0370	9,170
1,0218	5,450	1,0269	6,706	1,0320	7,950	1,0371	9,195
1,0219	5,475	1,0270	6,731	1,0321	7,975	1,0372	9,219
1,0220	5,500	1,0271	6,756	1,0322	8,000	1,0373	9,244
1,0221	5,525	1,0272	6,780	1,0323	8,024	1,0374	9,268
1,0222	5,550	1,0273	6,804	1,0324	8,048	1,0375	9,292
1,0223	5,575	1,0274	6,828	1,0325	8,073	1,0376	9,316
1,0224	5,600	1,0275	6,853	1,0326	8,097	1,0377	9,341
1,0225	5,625	1,0276	6,877	1,0327	8,122	1,0378	9,365
1,0226	5,650	1,0277	6,901	1,0328	8,146	1,0379	9,389
1,0227	5,675	1,0278	6,925	1,0329	8,170	1,0380	9,413
1,0228	5,700	1,0279	6,950	1,0330	8,195	1,0381	9,438
1,0229	5,725	1,0280	6,975	1,0331	8,219	1,0382	9,463
1,0230	5,750	1,0281	7,000	1,0332	8,244	1,0383	9,488
1,0231	5,775	1,0282	7,024	1,0333	8,268	1,0384	9,512
1,0232	5,800	1,0283	7,048	1,0334	8,292	1,0385	9,536
1,0233	5,825	1,0284	7,073	1,0335	8,316	1,0386	9,560
1,0234	5,850	1,0285	7,097	1,0336	8,341	1,0387	9,584
1,0235	5,875	1,0286	7,122	1,0337	8,365	1,0388	9,609
1,0236	5,900	1,0287	7,146	1,0338	8,389	1,0389	9,633
1,0237	5,925	1,0288	7,170	1,0339	8,413	1,0390	9,657
1,0238	5,950	1,0289	7,195	1,0340	8,438	1,0391	9,681
1,0239	5,975	1,0290	7,219	1,0341	8,463	1,0392	9,706
1,0240	6,000	1,0291	7,244	1,0342	8,488	1,0393	9,731
1,0241	6,024	1,0292	7,268	1,0343	8,512	1,0394	9,756
1,0242	6,048	1,0293	7,292	1,0344	8,536	1,0395	9,780

Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten
1,0396	9,804	1,0447	11,023	1,0498	12,238	1,0549	13,452
1,0397	9,828	1,0448	11,047	1,0499	12,261	1,0550	13,476
1,0398	9,853	1,0449	11,071	1,0500	12,285	1,0551	13,500
1,0399	9,877	1,0450	11,095	1,0501	12,309	1,0552	13,523
1,0400	9,901	1,0451	11,119	1,0502	12,333	1,0553	13,547
1,0401	9,925	1,0452	11,142	1,0503	12,357	1,0554	13,571
1,0402	9,950	1,0453	11,166	1,0504	12,381	1,0555	13,595
1,0403	9,975	1,0454	11,190	1,0505	12,404	1,0556	13,619
1,0404	10,000	1,0455	11,214	1,0506	12,428	1,0557	13,642
1,0405	10,023	1,0456	11,238	1,0507	12,452	1,0558	13,666
1,0406	10,047	1,0457	11,261	1,0508	12,476	1,0559	13,690
1,0407	10,071	1,0458	11,285	1,0509	12,500	1,0560	13,714
1,0408	10,095	1,0459	11,309	1,0510	12,523	1,0561	13,738
1,0409	10,119	1,0460	11,333	1,0511	12,547	1,0562	13,761
1,0410	10,142	1,0461	11,357	1,0512	12,571	1,0563	13,785
1,0411	10,166	1,0462	11,381	1,0513	12,595	1,0564	13,809
1,0412	10,190	1,0463	11,404	1,0514	12,619	1,0565	13,833
1,0413	10,214	1,0464	11,428	1,0515	12,642	1,0566	13,857
1,0414	10,238	1,0465	11,452	1,0516	12,666	1,0567	13,881
1,0415	10,261	1,0466	11,476	1,0517	12,690	1,0568	13,904
1,0416	10,285	1,0467	11,500	1,0518	12,714	1,0569	13,928
1,0417	10,309	1,0468	11,523	1,0519	12,738	1,0570	13,952
1,0418	10,333	1,0469	11,547	1,0520	12,761	1,0571	13,976
1,0419	10,357	1,0470	11,571	1,0521	12,785	1,0572	14,000
1,0420	10,381	1,0471	11,595	1,0522	12,809	1,0573	14,023
1,0421	10,404	1,0472	11,619	1,0523	12,833	1,0574	14,047
1,0422	10,428	1,0473	11,642	1,0524	12,857	1,0575	14,071
1,0423	10,452	1,0474	11,666	1,0525	12,881	1,0576	14,095
1,0424	10,476	1,0475	11,690	1,0526	12,904	1,0577	14,119
1,0425	10,500	1,0476	11,714	1,0527	12,928	1,0578	14,142
1,0426	10,523	1,0477	11,738	1,0528	12,952	1,0579	14,166
1,0427	10,547	1,0478	11,761	1,0529	12,976	1,0580	14,190
1,0428	10,571	1,0479	11,785	1,0530	13,000	1,0581	14,214
1,0429	10,595	1,0480	11,809	1,0531	13,023	1,0582	14,238
1,0430	10,619	1,0481	11,833	1,0532	13,047	1,0583	14,261
1,0431	10,642	1,0482	11,857	1,0533	13,071	1,0584	14,285
1,0432	10,666	1,0483	11,881	1,0534	13,095	1,0585	14,309
1,0433	10,690	1,0484	11,904	1,0535	13,119	1,0586	14,333
1,0434	10,714	1,0485	11,928	1,0536	13,142	1,0587	14,357
1,0435	10,738	1,0486	11,952	1,0537	13,166	1,0588	14,381
1,0436	10,761	1,0487	11,976	1,0538	13,190	1,0589	14,404
1,0437	10,785	1,0488	12,000	1,0539	13,214	1,0590	14,428
1,0438	10,809	1,0489	12,023	1,0540	13,238	1,0591	14,452
1,0439	10,833	1,0490	12,047	1,0541	13,261	1,0592	14,476
1,0440	10,857	1,0491	12,071	1,0542	13,285	1,0593	14,500
1,0441	10,881	1,0492	12,095	1,0543	13,309	1,0594	14,523
1,0442	10,904	1,0493	12,119	1,0544	13,333	1,0595	14,547
1,0443	10,928	1,0494	12,142	1,0545	13,357	1,0596	14,571
1,0444	10,952	1,0495	12,166	1,0546	13,381	1,0597	14,595
1,0445	10,976	1,0496	12,190	1,0547	13,404	1,0598	14,619
1,0446	11,000	1,0497	12,214	1,0548	13,428	1,0599	14,642

Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten	Spec. Ge- wicht	Diesem entsprechende Saccharo- meteranzeige in Prozenten
1,0600	14,666	1,0651	15,860	1,0701	17,022	1,0751	18,158
1,0601	14,690	1,0652	15,883	1,0702	17,045	1,0752	18,181
1,0602	14,714	1,0653	15,907	1,0703	17,067	1,0753	18,204
1,0603	14,738	1,0654	15,930	1,0704	17,090	1,0754	18,227
1,0604	14,761	1,0655	15,953	1,0705	17,113	1,0755	18,250
1,0605	14,785	1,0656	15,976	1,0706	17,136	1,0756	18,272
1,0606	14,809	1,0657	16,000	1,0707	17,158	1,0757	18,295
1,0607	14,833	1,0658	16,023	1,0708	17,181	1,0758	18,318
1,0608	14,857	1,0659	16,046	1,0709	17,204	1,0759	18,340
1,0609	14,881	1,0660	16,070	1,0710	17,227	1,0760	18,363
1,0610	14,904	1,0661	16,093	1,0711	17,250	1,0761	18,386
1,0611	14,928	1,0662	16,116	1,0712	17,273	1,0762	18,409
1,0612	14,952	1,0663	16,139	1,0713	17,295	1,0763	18,431
1,0613	14,976	1,0664	16,162	1,0714	17,318	1,0764	18,454
1,0614	15,000	1,0665	16,186	1,0715	17,340	1,0765	18,477
1,0615	15,023	1,0666	16,209	1,0716	17,363	1,0766	18,500
1,0616	15,046	1,0667	16,232	1,0717	17,386	1,0767	18,522
1,0617	15,070	1,0668	16,255	1,0718	17,409	1,0768	18,545
1,0618	15,093	1,0669	16,278	1,0719	17,431	1,0769	18,569
1,0619	15,116	1,0670	16,302	1,0720	17,454	1,0770	18,590
1,0620	15,139	1,0671	16,325	1,0721	17,477	1,0771	18,613
1,0621	15,162	1,0672	16,348	1,0722	17,500	1,0772	18,636
1,0622	15,186	1,0673	16,371	1,0723	17,522	1,0773	18,659
1,0623	15,209	1,0674	16,395	1,0724	17,545	1,0774	18,681
1,0624	15,232	1,0675	16,418	1,0725	17,568	1,0775	18,704
1,0625	15,255	1,0676	16,441	1,0726	17,590	1,0776	18,727
1,0626	15,279	1,0677	16,464	1,0727	17,613	1,0777	18,750
1,0627	15,302	1,0678	16,488	1,0728	17,636	1,0778	18,772
1,0628	15,325	1,0679	16,511	1,0729	17,659	1,0779	18,795
1,0629	15,348	1,0680	16,534	1,0730	17,681	1,0780	18,818
1,0630	15,371	1,0681	16,557	1,0731	17,704	1,0781	18,841
1,0631	15,395	1,0682	16,581	1,0732	17,727	1,0782	18,863
1,0632	15,418	1,0683	16,604	1,0733	17,750	1,0783	18,886
1,0633	15,441	1,0684	16,627	1,0734	17,772	1,0784	18,909
1,0634	15,464	1,0685	16,650	1,0735	17,795	1,0785	18,931
1,0635	15,488	1,0686	16,674	1,0736	17,818	1,0786	18,954
1,0636	15,501	1,0687	16,697	1,0737	17,841	1,0787	18,977
1,0637	15,534	1,0688	16,721	1,0738	17,863	1,0788	19,000
1,0638	15,557	1,0689	16,744	1,0739	17,886	1,0789	19,022
1,0639	15,581	1,0690	16,767	1,0740	17,909	1,0790	19,045
1,0640	15,604	1,0691	16,790	1,0741	17,931	1,0791	19,067
1,0641	15,627	1,0692	16,814	1,0742	17,954	1,0792	19,090
1,0642	15,650	1,0693	16,837	1,0743	17,977	1,0793	19,113
1,0643	15,674	1,0694	16,860	1,0744	18,000	1,0794	19,136
1,0644	15,697	1,0695	16,883	1,0745	18,022	1,0795	19,158
1,0645	15,721	1,0696	16,907	1,0746	18,045	1,0796	19,181
1,0646	15,744	1,0697	16,930	1,0747	18,067	1,0797	19,204
1,0647	15,767	1,0698	16,953	1,0748	18,090	1,0798	19,227
1,0648	15,790	1,0699	16,976	1,0749	18,113	1,0799	19,250
1,0649	15,814	1,0700	17,000	1,0750	18,136	1,0800	19,272
1,0650	15,837						

Tabelle XIII.

Vergleichende Angaben zwischen spezifischem Gewicht, Graden Brix und Graden Beaumé.

Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé
0,0	1,00000	0,00	4,0	1,01570	2,27	8,0	1,03187	4,53
0,1	1,00038	0,06	4,1	1,01610	2,33	8,1	1,03228	4,59
0,2	1,00077	0,11	4,2	1,01650	2,38	8,2	1,03270	4,65
0,3	1,00116	0,17	4,3	1,01690	2,44	8,3	1,03311	4,70
0,4	1,00155	0,23	4,4	1,01730	2,50	8,4	1,03352	4,76
0,5	1,00193	0,28	4,5	1,01770	2,55	8,5	1,03393	4,82
0,6	1,00232	0,34	4,6	1,01810	2,61	8,6	1,03434	4,87
0,7	1,00271	0,40	4,7	1,01850	2,67	8,7	1,03475	4,93
0,8	1,00310	0,45	4,8	1,01890	2,72	8,8	1,03517	4,99
0,9	1,00349	0,51	4,9	1,01930	2,78	8,9	1,03558	5,04
1,0	1,00388	0,57	5,0	1,01970	2,84	9,0	1,03599	5,10
1,1	1,00427	0,63	5,1	1,02010	2,89	9,1	1,03640	5,16
1,2	1,00466	0,68	5,2	1,02051	2,95	9,2	1,03682	5,21
1,3	1,00505	0,74	5,3	1,02091	3,01	9,3	1,03723	5,27
1,4	1,00544	0,80	5,4	1,02131	3,06	9,4	1,03765	5,33
1,5	1,00583	0,85	5,5	1,02171	3,12	9,5	1,03806	5,38
1,6	1,00622	0,91	5,6	1,02211	3,18	9,6	1,03848	5,44
1,7	1,00662	0,97	5,7	1,02252	3,23	9,7	1,03889	5,50
1,8	1,00701	1,02	5,8	1,02292	3,29	9,8	1,03931	5,55
1,9	1,00740	1,08	5,9	1,02333	3,35	9,9	1,03972	5,61
2,0	1,00779	1,14	6,0	1,02373	3,40	10,0	1,04014	5,67
2,1	1,00818	1,19	6,1	1,02413	3,46	10,1	1,04055	5,72
2,2	1,00858	1,25	6,2	1,02454	3,52	10,2	1,04097	5,78
2,3	1,00897	1,31	6,3	1,02494	3,57	10,3	1,04139	5,83
2,4	1,00936	1,36	6,4	1,02535	3,63	10,4	1,04180	5,89
2,5	1,00976	1,42	6,5	1,02575	3,69	10,5	1,04222	5,95
2,6	1,01015	1,48	6,6	1,02616	3,74	10,6	1,04264	6,00
2,7	1,01055	1,53	6,7	1,02657	3,80	10,7	1,04306	6,06
2,8	1,01094	1,59	6,8	1,02697	3,86	10,8	1,04348	6,12
2,9	1,01134	1,65	6,9	1,02738	3,91	10,9	1,04390	6,17
3,0	1,01173	1,70	7,0	1,02779	3,97	11,0	1,04431	6,23
3,1	1,01213	1,76	7,1	1,02819	4,03	11,1	1,04473	6,29
3,2	1,01252	1,82	7,2	1,02860	4,08	11,2	1,04515	6,34
3,3	1,01292	1,87	7,3	1,02901	4,14	11,3	1,04557	6,40
3,4	1,01332	1,93	7,4	1,02942	4,20	11,4	1,04599	6,46
3,5	1,01371	1,99	7,5	1,02983	4,25	11,5	1,04641	6,51
3,6	1,01411	2,04	7,6	1,03024	4,31	11,6	1,04683	6,57
3,7	1,01451	2,10	7,7	1,03064	4,37	11,7	1,04726	6,62
3,8	1,01491	2,16	7,8	1,03105	4,42	11,8	1,04768	6,68
3,9	1,01531	2,21	7,9	1,03146	4,48	11,9	1,04810	6,74

Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé
12,0	1,04852	6,79	17,0	1,07002	9,61	22,0	1,09231	12,40
12,1	1,04894	6,85	17,1	1,07046	9,66	22,1	1,09276	12,46
12,2	1,04937	6,91	17,2	1,07090	9,72	22,2	1,09321	12,52
12,3	1,04979	6,96	17,3	1,07133	9,77	22,3	1,09367	12,57
12,4	1,05021	7,02	17,4	1,07177	9,83	22,4	1,09412	12,63
12,5	1,05064	7,08	17,5	1,07221	9,89	22,5	1,09458	12,68
12,6	1,05106	7,13	17,6	1,07265	9,94	22,6	1,09503	12,74
12,7	1,05149	7,19	17,7	1,07309	10,00	22,7	1,09549	12,80
12,8	1,05191	7,24	17,8	1,07358	10,06	22,8	1,09595	12,85
12,9	1,05233	7,30	17,9	1,07397	10,11	22,9	1,09640	12,91
13,0	1,05276	7,36	18,0	1,07441	10,17	23,0	1,09686	12,96
13,1	1,05318	7,41	18,1	1,07485	10,22	23,1	1,09732	13,02
13,2	1,05361	7,47	18,2	1,07530	10,28	23,2	1,09777	13,07
13,3	1,05404	7,53	18,3	1,07574	10,33	23,3	1,09823	13,13
13,4	1,05446	7,58	18,4	1,07618	10,39	23,4	1,09869	13,19
13,5	1,05489	7,64	18,5	1,07662	10,45	23,5	1,09915	13,24
13,6	1,05532	7,69	18,6	1,07706	10,50	23,6	1,09961	13,30
13,7	1,05574	7,75	18,7	1,07751	10,56	23,7	1,10007	13,35
13,8	1,05617	7,81	18,8	1,07795	10,62	23,8	1,10053	13,41
13,9	1,05660	7,86	18,9	1,07839	10,67	23,9	1,10099	13,46
14,0	1,05703	7,92	19,0	1,07884	10,73	24,0	1,10145	13,52
14,1	1,05746	7,98	19,1	1,07928	10,78	24,1	1,10191	13,58
14,2	1,05789	8,03	19,2	1,07973	10,84	24,2	1,10237	13,63
14,3	1,05831	8,09	19,3	1,08017	10,90	24,3	1,10283	13,69
14,4	1,05874	8,14	19,4	1,08062	10,95	24,4	1,10329	13,74
14,5	1,05917	8,20	19,5	1,08106	11,01	24,5	1,10375	13,80
14,6	1,05960	8,26	19,6	1,08151	11,06	24,6	1,10421	13,85
14,7	1,06003	8,31	19,7	1,08196	11,12	24,7	1,10468	13,91
14,8	1,06047	8,37	19,8	1,08240	11,18	24,8	1,10514	13,96
14,9	1,06090	8,43	19,9	1,08285	11,27	24,9	1,10560	14,02
15,0	1,06133	8,48	20,0	1,08329	11,29	25,0	1,10607	14,08
15,1	1,06176	8,54	20,1	1,08374	11,34	25,1	1,10653	14,13
15,2	1,06219	8,59	20,2	1,08419	11,40	25,2	1,10700	14,19
15,3	1,06262	8,65	20,3	1,08464	11,45	25,3	1,10746	14,24
15,4	1,06306	8,71	20,4	1,08509	11,51	25,4	1,10793	14,30
15,5	1,06349	8,76	20,5	1,08553	11,57	25,5	1,10839	14,35
15,6	1,06392	8,82	20,6	1,08599	11,62	25,6	1,10886	14,41
15,7	1,06436	8,88	20,7	1,08643	11,68	25,7	1,10932	14,47
15,8	1,06479	8,93	20,8	1,08688	11,73	25,8	1,10979	14,52
15,9	1,06522	8,99	20,9	1,08733	11,79	25,9	1,11026	14,58
16,0	1,06566	9,04	21,0	1,08778	11,85	26,0	1,11072	14,63
16,1	1,06609	9,10	21,1	1,08824	11,90	26,1	1,11119	14,69
16,2	1,06653	9,16	21,2	1,08869	11,96	26,2	1,11166	14,74
16,3	1,06696	9,21	21,3	1,08914	12,01	26,3	1,11213	14,80
16,4	1,06740	9,27	21,4	1,08959	12,07	26,4	1,11259	14,85
16,5	1,06783	9,33	21,5	1,09004	12,13	26,5	1,11306	14,91
16,6	1,06827	9,38	21,6	1,09049	12,18	26,6	1,11353	14,97
16,7	1,06871	9,44	21,7	1,09095	12,24	26,7	1,11400	15,02
16,8	1,06914	9,49	21,8	1,09140	12,29	26,8	1,11447	15,08
16,9	1,06958	9,55	21,9	1,09185	12,35	26,9	1,11494	15,13

Gewichts- prozent Zucker nach Ballung oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozent Zucker nach Ballung oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozent Zucker nach Ballung oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé
27,0	1,11541	15,19	32,0	1,13934	17,95	37,0	1,16413	20,70
27,1	1,11588	15,24	32,1	1,13983	18,01	37,1	1,16464	20,75
27,2	1,11635	15,30	32,2	1,14032	18,06	37,2	1,16514	20,80
27,3	1,11682	15,36	32,3	1,14081	18,12	37,3	1,16565	20,86
27,4	1,11729	15,41	32,4	1,14129	18,17	37,4	1,16616	20,91
27,5	1,11776	15,46	32,5	1,14178	18,23	37,5	1,16666	20,97
27,6	1,11824	15,52	32,6	1,14227	18,28	37,6	1,16717	21,02
27,7	1,11871	15,58	32,7	1,14276	18,34	37,7	1,16768	21,08
27,8	1,11918	15,63	32,8	1,14325	18,39	37,8	1,16818	21,13
27,9	1,11965	15,69	32,9	1,14374	18,45	37,9	1,16869	21,19
28,0	1,12013	15,74	33,0	1,14423	18,50	38,0	1,16920	21,24
28,1	1,12060	15,80	33,1	1,14472	18,56	38,1	1,16971	21,30
28,2	1,12107	15,85	33,2	1,14521	18,61	38,2	1,17022	21,35
28,3	1,12155	15,91	33,3	1,14570	18,67	38,3	1,17072	21,40
28,4	1,12202	15,96	33,4	1,14620	18,72	38,4	1,17122	21,46
28,5	1,12250	16,02	33,5	1,14669	18,78	38,5	1,17174	21,51
28,6	1,12297	16,07	33,6	1,14718	18,83	38,6	1,17225	21,57
28,7	1,12345	16,13	33,7	1,14767	18,89	38,7	1,17276	21,62
28,8	1,12393	16,18	33,8	1,14817	18,94	38,8	1,17327	21,68
28,9	1,12440	16,24	33,9	1,14866	19,00	38,9	1,17379	21,73
29,0	1,12488	16,30	34,0	1,14915	19,05	39,0	1,17430	21,79
29,1	1,12536	16,35	34,1	1,14965	19,11	39,1	1,17481	21,84
29,2	1,12583	16,41	34,2	1,15014	19,16	39,2	1,17532	21,90
29,3	1,12631	16,46	34,3	1,15064	19,22	39,3	1,17583	21,95
29,4	1,12679	16,52	34,4	1,15113	19,27	39,4	1,17635	22,00
29,5	1,12727	16,57	34,5	1,15163	19,33	39,5	1,17686	22,06
29,6	1,12775	16,63	34,6	1,15213	19,38	39,6	1,17737	22,11
29,7	1,12823	16,68	34,7	1,15262	19,44	39,7	1,17789	22,17
29,8	1,12871	16,74	34,8	1,15312	19,49	39,8	1,17840	22,22
29,9	1,12919	16,79	34,9	1,15362	19,55	39,9	1,17892	22,28
30,0	1,12967	16,85	35,0	1,15411	19,60	40,0	1,17943	22,33
30,1	1,13015	16,90	35,1	1,15461	19,66	40,1	1,17995	22,38
30,2	1,13063	16,96	35,2	1,15511	19,71	40,2	1,18046	22,44
30,3	1,13111	17,01	35,3	1,15561	19,76	40,3	1,18098	22,49
30,4	1,13159	17,07	35,4	1,15611	19,82	40,4	1,18150	22,55
30,5	1,13207	17,12	35,5	1,15661	19,87	40,5	1,18201	22,60
30,6	1,13255	17,18	35,6	1,15710	19,93	40,6	1,18253	22,66
30,7	1,13304	17,23	35,7	1,15760	19,98	40,7	1,18305	22,71
30,8	1,13352	17,29	35,8	1,15810	20,04	40,8	1,18357	22,77
30,9	1,13400	17,35	35,9	1,15861	20,09	40,9	1,18408	22,82
31,0	1,13449	17,40	36,0	1,15911	20,15	41,0	1,18460	22,87
31,1	1,13497	17,46	36,1	1,15961	20,20	41,1	1,18512	22,93
31,2	1,13545	17,51	36,2	1,16011	20,26	41,2	1,18564	22,98
31,3	1,13594	17,57	36,3	1,16061	20,31	41,3	1,18616	23,04
31,4	1,13642	17,62	36,4	1,16111	20,37	41,4	1,18668	23,09
31,5	1,13691	17,68	36,5	1,16162	20,42	41,5	1,18720	23,15
31,6	1,13740	17,73	36,6	1,16212	20,48	41,6	1,18772	23,20
31,7	1,13788	17,79	36,7	1,16262	20,53	41,7	1,18824	23,25
31,8	1,13837	17,84	36,8	1,16313	20,59	41,8	1,18887	23,31
31,9	1,13885	17,90	36,9	1,16363	20,64	41,9	1,18929	23,36

Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé
42,0	1,18981	23,42	47,0	1,21639	26,11	52,0	1,24390	28,78
42,1	1,19033	23,47	47,1	1,21693	26,17	52,1	1,24446	28,83
42,2	1,19086	23,52	47,2	1,21747	26,22	52,2	1,24502	28,89
42,3	1,19138	23,58	47,3	1,21802	26,27	52,3	1,24558	28,94
42,4	1,19190	23,63	47,4	1,21856	26,33	52,4	1,24614	28,99
42,5	1,19243	23,69	47,5	1,21910	26,38	52,5	1,24670	29,05
42,6	1,19295	23,74	47,6	1,21964	26,43	52,6	1,24726	29,10
42,7	1,19348	23,79	47,7	1,22019	26,49	52,7	1,24782	29,15
42,8	1,19400	23,85	47,8	1,22073	26,54	52,8	1,24839	29,20
42,9	1,19453	23,90	47,9	1,22127	26,59	52,9	1,24895	29,26
43,0	1,19505	23,96	48,0	1,22182	26,65	53,0	1,24951	29,31
43,1	1,19558	24,01	48,1	1,22236	26,70	53,1	1,25008	29,36
43,2	1,19611	24,07	48,2	1,22291	26,75	53,2	1,25064	29,42
43,3	1,19669	24,12	48,3	1,22345	26,81	53,3	1,25120	29,47
43,4	1,19716	24,17	48,4	1,22400	26,86	53,4	1,25177	29,52
43,5	1,19769	24,23	48,5	1,22455	26,92	53,5	1,25233	29,57
43,6	1,19822	24,28	48,6	1,22509	26,97	53,6	1,25290	29,63
43,7	1,19875	24,34	48,7	1,22564	27,02	53,7	1,25347	29,68
43,8	1,19927	24,39	48,8	1,22619	27,08	53,8	1,25403	29,73
43,9	1,19980	24,44	48,9	1,22673	27,13	53,9	1,25460	29,79
44,0	1,20033	24,50	49,0	1,22728	27,18	54,0	1,25517	29,84
44,1	1,20086	24,55	49,1	1,22783	27,24	54,1	1,25573	29,89
44,2	1,20139	24,61	49,2	1,22838	27,29	54,2	1,25630	29,94
44,3	1,20192	24,66	49,3	1,22893	27,34	54,3	1,25687	30,00
44,4	1,20245	24,71	49,4	1,22948	27,40	54,4	1,25744	30,05
44,5	1,20299	24,77	49,5	1,23003	27,45	54,5	1,25801	30,10
44,6	1,20352	24,82	49,6	1,23058	27,50	54,6	1,25857	30,16
44,7	1,20405	24,88	49,7	1,23113	27,56	54,7	1,25914	30,21
44,8	1,20458	24,93	49,8	1,23168	27,61	54,8	1,25971	30,26
44,9	1,20512	24,98	49,9	1,23223	27,66	54,9	1,26028	30,31
45,0	1,20565	25,04	50,0	1,23278	27,72	55,0	1,26086	30,37
45,1	1,20618	25,09	50,1	1,23334	27,77	55,1	1,26143	30,42
45,2	1,20672	25,14	50,2	1,23389	27,82	55,2	1,26200	30,47
45,3	1,20725	25,20	50,3	1,23444	27,88	55,3	1,26257	30,5 3
45,4	1,20779	25,25	50,4	1,23499	27,93	55,4	1,26314	30,58
45,5	1,20832	25,31	50,5	1,23555	27,98	55,5	1,26372	30,63
45,6	1,20886	25,36	50,6	1,23610	28,04	55,6	1,26429	30,68
45,7	1,20939	25,41	50,7	1,23666	28,09	55,7	1,26486	30,74
45,8	1,20993	25,47	50,8	1,23721	28,14	55,8	1,26544	30,79
45,9	1,21046	25,52	50,9	1,23777	28,20	55,9	1,26601	30,84
46,0	1,21100	25,57	51,0	1,23832	28,25	56,0	1,26658	30,89
46,1	1,21154	25,63	51,1	1,23888	28,30	56,1	1,26716	30,95
46,2	1,21208	25,68	51,2	1,23943	28,36	56,2	1,26773	31,00
46,3	1,21261	25,74	51,3	1,23999	28,41	56,3	1,26831	31,05
46,4	1,21315	25,79	51,4	1,24055	28,46	56,4	1,26889	31,10
46,5	1,21369	25,84	51,5	1,24111	28,51	56,5	1,26946	31,16
46,6	1,21423	25,90	51,6	1,24166	28,57	56,6	1,27004	31,21
46,7	1,21477	25,95	51,7	1,24222	28,62	56,7	1,27062	31,26
46,8	1,21531	26,00	51,8	1,24278	28,67	56,8	1,27120	31,31
46,9	1,21585	26,06	51,9	1,24334	28,73	56,9	1,27177	31,37

Gewichts- procente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaume	Gewichts- procente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaume	Gewichts- procente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaume
57,0	1,27235	31,42	62,0	1,30177	34,03	67,0	1,33217	36,60
57,1	1,27293	31,47	62,1	1,30237	34,08	67,1	1,33278	36,65
57,2	1,27351	31,52	62,2	1,30297	34,13	67,2	1,33340	36,70
57,3	1,27409	31,58	62,3	1,30356	34,18	67,3	1,33402	36,75
57,4	1,27467	31,63	62,4	1,30416	34,23	67,4	1,33464	36,80
57,5	1,27525	31,68	62,5	1,30476	34,28	67,5	1,33526	36,85
57,6	1,27583	31,73	62,6	1,30536	34,34	67,6	1,33588	36,90
57,7	1,27641	31,79	62,7	1,30596	34,39	67,7	1,33650	36,96
57,8	1,27699	31,84	62,8	1,30657	34,44	67,8	1,33712	37,01
57,9	1,27758	31,89	62,9	1,30717	34,49	67,9	1,33774	37,06
58,0	1,27816	31,94	63,0	1,30777	34,54	68,0	1,33836	37,11
58,1	1,27874	32,00	63,1	1,30837	34,59	68,1	1,33899	37,16
58,2	1,27932	32,05	63,2	1,30897	34,65	68,2	1,33961	37,21
58,3	1,27991	32,10	63,3	1,30958	34,70	68,3	1,34023	37,26
58,4	1,28049	32,15	63,4	1,31018	34,75	68,4	1,34085	37,31
58,5	1,28107	32,20	63,5	1,31078	34,80	68,5	1,34148	37,36
58,6	1,28166	32,26	63,6	1,31139	34,85	68,6	1,34210	37,41
58,7	1,28224	32,31	63,7	1,31199	34,90	68,7	1,34273	37,47
58,8	1,28283	32,36	63,8	1,31260	34,96	68,8	1,34335	37,52
58,9	1,28342	32,41	63,9	1,31320	35,01	68,9	1,34398	37,57
59,0	1,28400	32,42	64,0	1,31381	35,06	69,0	1,34460	37,62
59,1	1,28459	32,52	64,1	1,31442	35,11	69,1	1,34523	37,67
59,2	1,28518	32,57	64,2	1,31502	35,16	69,2	1,34585	37,72
59,3	1,28576	32,62	64,3	1,31563	35,21	69,3	1,34648	37,77
59,4	1,28635	32,67	64,4	1,31624	35,27	69,4	1,34711	37,82
59,5	1,28694	32,73	64,5	1,31684	35,32	69,5	1,34774	37,87
59,6	1,28753	32,78	64,6	1,31745	35,37	69,6	1,34836	37,92
59,7	1,28812	32,83	64,7	1,31806	35,42	69,7	1,34899	37,97
59,8	1,28871	32,88	64,8	1,31867	35,47	69,8	1,34962	38,02
59,9	1,28930	32,93	64,9	1,31928	35,52	69,9	1,35025	38,07
60,0	1,28989	32,99	65,0	1,31989	35,57	70,0	1,35088	38,12
60,1	1,29048	33,04	65,1	1,32050	35,63	70,1	1,35155	38,18
60,2	1,29107	33,09	65,2	1,32111	35,68	70,2	1,35214	38,23
60,3	1,29166	33,14	65,3	1,32172	35,73	70,3	1,35277	38,28
60,4	1,29225	33,20	65,4	1,32233	35,78	70,4	1,35340	38,33
60,5	1,29284	33,25	65,5	1,32294	35,83	70,5	1,35403	38,38
60,6	1,29343	33,30	65,6	1,32355	35,88	70,6	1,35466	38,43
60,7	1,29403	33,35	65,7	1,32417	35,93	70,7	1,35530	38,48
60,8	1,29462	33,40	65,8	1,32478	35,98	70,8	1,35593	38,53
60,9	1,29521	33,46	65,9	1,32539	36,04	70,9	1,35656	38,58
61,0	1,29581	33,51	66,0	1,32601	36,09	71,0	1,35720	38,63
61,1	1,29646	33,56	66,1	1,32662	36,14	71,1	1,35783	38,68
61,2	1,29700	33,61	66,2	1,32724	36,19	71,2	1,35847	38,73
61,3	1,29759	33,66	66,3	1,32785	36,24	71,3	1,35910	38,78
61,4	1,29819	33,71	66,4	1,32847	36,29	71,4	1,35974	38,83
61,5	1,29878	33,77	66,5	1,32908	36,34	71,5	1,36037	38,88
61,6	1,29938	33,82	66,6	1,32970	36,39	71,6	1,36101	38,93
61,7	1,29998	33,87	66,7	1,33031	36,45	71,7	1,36164	38,98
61,8	1,30057	33,92	66,8	1,33093	36,50	71,8	1,36228	39,03
61,9	1,30117	33,97	66,9	1,33155	36,55	71,9	1,36292	39,08

Gewichts- procente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- procente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- procente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé
72,0	1,36355	39,13	77,0	1,39595	41,63	82,0	1,42934	44,09
72,1	1,36419	39,19	77,1	1,39660	41,68	82,1	1,43002	44,14
72,2	1,36483	39,24	77,2	1,39726	41,73	82,2	1,43070	44,19
72,3	1,36547	39,29	77,3	1,39792	41,78	82,3	1,43137	44,24
72,4	1,36611	39,34	77,4	1,39858	41,83	82,4	1,43205	44,28
72,5	1,36675	39,39	77,5	1,39924	41,88	82,5	1,43273	44,33
72,6	1,36739	39,44	77,6	1,39990	41,93	82,6	1,43341	44,38
72,7	1,36803	39,49	77,7	1,40056	41,98	82,7	1,43409	44,43
72,8	1,36867	39,54	77,8	1,40122	42,03	82,8	1,43478	44,48
72,9	1,36931	39,59	77,9	1,40188	42,08	82,9	1,43546	44,53
73,0	1,36995	39,64	78,0	1,40254	42,13	83,0	1,43614	44,58
73,1	1,37059	39,69	78,1	1,40321	42,18	83,1	1,43682	44,62
73,2	1,37124	39,74	78,2	1,40387	42,23	83,2	1,43750	44,67
73,3	1,37188	39,79	78,3	1,40453	42,28	83,3	1,43819	44,72
73,4	1,37252	39,84	78,4	1,40520	42,32	83,4	1,43887	44,77
73,5	1,37317	39,89	78,5	1,40586	42,37	83,5	1,43955	44,82
73,6	1,37381	39,94	78,6	1,40652	42,42	83,6	1,44024	44,87
73,7	1,37446	39,99	78,7	1,40719	42,47	83,7	1,44092	44,91
73,8	1,37510	40,04	78,8	1,40785	42,52	83,8	1,44161	44,96
73,9	1,37575	40,09	78,9	1,40852	42,57	83,9	1,44229	45,01
74,0	1,37639	40,14	79,0	1,40918	42,62	84,0	1,44298	45,06
74,1	1,37704	40,19	79,1	1,40985	42,67	84,1	1,44367	45,11
74,2	1,37768	40,24	79,2	1,41052	42,72	84,2	1,44435	45,16
74,3	1,37833	40,29	79,3	1,41118	42,77	84,3	1,44504	45,21
74,4	1,37898	40,34	79,4	1,41185	42,82	84,4	1,44573	45,25
74,5	1,37962	40,39	79,5	1,41252	42,87	84,5	1,44641	45,30
74,6	1,38027	40,44	79,6	1,41318	42,92	84,6	1,44710	45,35
74,7	1,38092	40,49	79,7	1,41385	42,96	84,7	1,44779	45,40
74,8	1,38157	40,54	79,8	1,41452	43,01	84,8	1,44848	45,45
74,9	1,38222	40,59	79,9	1,51519	43,06	84,9	1,44917	45,49
75,0	1,38287	40,64	80,0	1,41586	43,11	85,0	1,44986	45,54
75,1	1,38352	40,69	80,1	1,41653	43,16	85,1	1,45055	45,59
75,2	1,38417	40,74	80,2	1,41720	43,21	85,2	1,45124	45,64
75,3	1,38482	40,79	80,3	1,41787	43,26	85,3	1,45193	45,69
75,4	1,38547	40,84	80,4	1,41854	43,31	85,4	1,45262	45,74
75,5	1,38612	40,89	80,5	1,41921	43,36	85,5	1,45331	45,78
75,6	1,38677	40,94	80,6	1,41989	43,41	85,6	1,45401	45,83
75,7	1,38743	40,99	80,7	1,42056	43,45	85,7	1,45470	45,88
75,8	1,38808	41,04	80,8	1,42123	43,50	85,8	1,45539	45,93
76,9	1,38873	41,09	80,9	1,42190	43,55	85,9	1,45609	45,98
76,0	1,38939	41,14	81,0	1,42258	43,60	86,0	1,45678	46,02
76,1	1,39004	41,19	81,1	1,42325	43,65	86,1	1,45748	46,07
76,2	1,39070	41,24	81,2	1,42393	43,70	86,2	1,45817	46,12
76,3	1,39135	41,29	81,3	1,42460	43,75	86,3	1,45887	46,17
76,4	1,39201	41,33	81,4	1,42528	43,80	86,4	1,45956	46,22
76,5	1,39266	41,38	81,5	1,42595	43,85	86,5	1,46026	46,26
76,6	1,39332	41,43	81,6	1,42663	43,89	86,6	1,46095	46,31
76,7	1,39397	41,48	81,7	1,42731	43,94	86,7	1,46165	46,36
76,8	1,39463	41,53	81,8	2,42798	43,99	86,8	1,46235	46,41
76,9	1,39529	41,58	81,9	1,42866	44,04	86,9	1,46304	46,46

Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé	Gewichts- prozente Zucker nach Balling oder Grade Brix	Speci- fisches Gewicht	Grade Beaumé
87,0	1,46374	46,50	92,0	1,49915	48,87	97,0	1,53550	51,19
87,1	1,46444	46,55	92,1	1,49987	48,92	97,1	1,53624	51,24
87,2	1,46514	46,60	92,2	1,50058	48,96	97,2	1,53698	51,28
87,3	1,46584	46,65	92,3	1,50130	49,01	97,3	1,53772	51,33
87,4	1,46654	46,69	92,4	1,50202	49,06	97,4	1,53846	51,38
87,5	1,46724	46,74	92,5	1,50274	49,11	97,5	1,53920	51,42
87,6	1,46794	46,79	92,6	1,50346	49,15	97,6	1,53994	51,47
87,7	1,46864	46,84	92,7	1,50419	49,20	97,7	1,54068	51,51
87,8	1,46934	46,88	92,8	1,50491	49,25	97,8	1,54142	51,56
87,9	1,47004	46,93	92,9	1,50563	49,29	97,9	1,54216	51,60
88,0	1,47074	46,98	93,0	1,50633	49,34	98,0	1,54290	51,65
88,1	1,47145	47,03	93,1	1,50707	49,39	98,1	1,54365	51,70
88,2	1,47215	47,08	93,2	1,50779	49,43	98,2	1,54440	51,74
88,3	1,47285	47,12	93,3	1,50852	49,48	98,3	1,54515	51,79
88,4	1,47356	47,17	93,4	1,50924	49,53	98,4	1,54590	51,83
88,5	1,47426	47,22	93,5	1,50996	49,57	98,5	1,54665	51,88
88,6	1,47496	47,27	93,6	1,51069	49,62	98,6	1,54740	51,92
88,7	1,47567	47,31	93,7	1,51141	49,67	98,7	1,54815	51,97
88,8	1,47637	47,36	93,8	1,51214	49,71	98,8	1,54890	52,01
88,9	1,47708	47,41	93,9	1,51286	49,76	98,9	1,54965	52,06
89,0	1,47778	47,46	94,0	1,51359	49,81	99,0	1,55040	52,11
89,1	1,47849	47,50	94,1	1,51431	49,85	99,1	1,55115	52,15
89,2	1,47920	47,55	94,2	1,51504	49,90	99,2	1,55189	52,20
89,3	1,47991	47,60	94,3	1,51577	49,94	99,3	1,55264	52,24
89,4	1,48061	47,65	94,4	1,51649	49,99	99,4	1,55338	52,29
89,5	1,48132	47,69	94,5	1,51722	50,04	99,5	1,55413	52,33
89,6	1,48203	47,74	94,6	1,51795	50,08	99,6	1,55487	52,38
89,7	1,48274	47,79	94,7	1,51868	50,13	99,7	1,55562	52,42
89,8	1,48345	47,83	94,8	1,51941	50,18	99,8	1,55636	52,47
89,9	1,48416	47,88	94,9	1,52014	50,22	99,9	1,55711	52,51
90,0	1,48486	47,93	95,0	1,52087	50,27	100,0	1,55785	52,56
90,1	1,48558	47,98	95,1	1,52159	50,32			
90,2	1,48629	48,02	95,2	1,52232	50,36			
90,3	1,48700	48,07	95,3	1,52304	50,41			
90,4	1,48771	48,12	95,4	1,52376	50,45			
90,5	1,48842	48,17	95,5	1,52449	50,50			
90,6	1,48913	48,21	95,6	1,52521	50,55			
90,7	1,48985	48,26	95,7	1,52593	50,59			
90,8	1,49056	48,31	95,8	1,52665	50,64			
90,9	1,49127	48,35	95,9	1,52738	50,69			
91,0	1,49199	48,40	96,0	1,52810	50,73			
91,1	1,49270	48,45	96,1	1,52884	50,78			
91,2	1,49342	48,50	96,2	1,52958	50,82			
91,3	1,49413	48,54	96,3	1,53032	50,87			
91,4	1,49485	48,59	96,4	1,53106	50,92			
91,5	1,49556	48,64	96,5	1,53180	50,96			
91,6	1,49628	48,68	96,6	1,53254	51,01			
91,7	1,49700	48,73	96,7	1,53328	51,05			
91,8	1,49771	48,78	96,8	1,53402	51,10			
91,9	1,49843	48,82	96,9	1,53476	51,15			

Tabelle XIV.

Ermittlung des Extraktgehaltes klarer Dekoktions- und Infusionswürzen und entalkohlter Bierextraktlösungen nach Schultze-Ostermann.¹⁾

Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in	
	100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem
	dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze	
g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1,0000	0,00	0,00	1,0030	0,79	0,79	1,0060	1,56	1,57	1,0090	2,33	2,35
1,0001	0,03	0,03	1,0031	0,81	0,81	1,0061	1,59	1,60	1,0091	2,35	2,37
1,0002	0,05	0,05	1,0032	0,84	0,84	1,0062	1,62	1,63	1,0092	2,38	2,40
1,0003	0,08	0,08	1,0033	0,87	0,87	1,0063	1,64	1,65	1,0093	2,41	2,43
1,0004	0,10	0,10	1,0034	0,89	0,89	1,0064	1,67	1,68	1,0094	2,43	2,45
1,0005	0,13	0,13	1,0035	0,92	0,92	1,0065	1,69	1,70	1,0095	2,46	2,48
1,0006	0,16	0,16	1,0036	0,94	0,94	1,0066	1,72	1,73	1,0096	2,48	2,50
1,0007	0,18	0,18	1,0037	0,97	0,97	1,0067	1,74	1,75	1,0097	2,51	2,53
1,0008	0,21	0,21	1,0038	1,00	1,00	1,0068	1,77	1,78	1,0098	2,53	2,55
1,0009	0,24	0,24	1,0039	1,02	1,02	1,0069	1,79	1,80	1,0099	2,56	2,59
1,0010	0,26	0,26	1,0040	1,05	1,05	1,0070	1,82	1,83	1,0100	2,58	2,61
1,0011	0,29	0,29	1,0041	1,08	1,08	1,0071	1,84	1,85	1,0101	2,61	2,64
1,0012	0,31	0,31	1,0042	1,10	1,10	1,0072	1,87	1,88	1,0102	2,64	2,67
1,0013	0,34	0,34	1,0043	1,13	1,13	1,0073	1,90	1,91	1,0103	2,66	2,69
1,0014	0,37	0,37	1,0044	1,15	1,16	1,0074	1,92	1,93	1,0104	2,69	2,72
1,0015	0,39	0,39	1,0045	1,18	1,19	1,0075	1,95	1,96	1,0105	2,71	2,74
1,0016	0,42	0,42	1,0046	1,21	1,22	1,0076	1,97	1,98	1,0106	2,74	2,77
1,0017	0,45	0,45	1,0047	1,23	1,24	1,0077	2,00	2,02	1,0107	2,76	2,79
1,0018	0,47	0,47	1,0048	1,26	1,27	1,0078	2,02	2,04	1,0108	2,79	2,82
1,0019	0,50	0,50	1,0049	1,29	1,30	1,0079	2,05	2,07	1,0109	2,82	2,85
1,0020	0,52	0,52	1,0050	1,31	1,32	1,0080	2,07	2,09	1,0110	2,84	2,87
1,0021	0,55	0,55	1,0051	1,34	1,35	1,0081	2,10	2,12	1,0111	2,87	2,90
1,0022	0,58	0,58	1,0052	1,36	1,37	1,0082	2,12	2,14	1,0112	2,89	2,92
1,0023	0,60	0,60	1,0053	1,39	1,40	1,0083	2,15	2,17	1,0113	2,92	2,95
1,0024	0,63	0,63	1,0054	1,41	1,42	1,0084	2,17	2,19	1,0114	2,94	2,97
1,0025	0,66	0,66	1,0055	1,44	1,45	1,0085	2,20	2,22	1,0115	2,97	3,00
1,0026	0,68	0,68	1,0056	1,46	1,47	1,0086	2,23	2,25	1,0116	2,99	3,02
1,0027	0,71	0,71	1,0057	1,49	1,50	1,0087	2,25	2,27	1,0117	3,02	3,06
1,0028	0,73	0,73	1,0058	1,51	1,52	1,0088	2,28	2,30	1,0118	3,05	3,09
1,0029	0,76	0,76	1,0059	1,54	1,55	1,0089	2,30	2,32	1,0119	3,07	3,11

¹⁾ Diese Tabelle ist nach Trockensubstanz-Bestimmungen bei nur 70–75° und gewöhnlichem Luftdruck ermittelt, unter welchen Verhältnissen, wie H. Ellison angiebt, die Maltose nicht ihr Molekül-Krystallwasser abgiebt. Die Zahlen drücken daher nicht „Trockensubstanz“ aus. H. Ellison hat eine Tabelle berechnet, welche den wirklichen Trockenextrakt (bei 97° im Vakuum) angiebt (vergl. Zeitschr. f. angew. Chemie 1890, S. 294). Da letztere Tabelle bis jetzt wenig Anwendung gefunden hat, so habe ich sie nicht wieder aufgenommen.

Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in	
	100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem
	dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze	
g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1,0120	3,10	3,14	1,0166	4,26	4,33	1,0210	5,45	5,56	1,0255	6,58	6,75
1,0121	3,12	3,16	1,0166	4,28	4,35	1,0211	5,48	5,60	1,0256	6,61	6,78
1,0122	3,15	3,19	1,0167	4,31	4,38	1,0212	5,50	5,62	1,0257	6,63	6,80
1,0123	3,17	3,21	1,0168	4,34	4,41	1,0213	5,53	5,65	1,0258	6,66	6,83
1,0124	3,20	3,24	1,0169	4,36	4,43	1,0214	5,55	5,67	1,0259	6,69	6,86
1,0125	3,23	3,27	1,0170	4,39	4,46	1,0215	5,57	5,69	1,0260	6,71	6,88
1,0126	3,25	3,29	1,0171	4,42	4,50	1,0216	5,60	5,72	1,0261	6,74	6,92
1,0127	3,28	3,32	1,0172	4,44	4,52	1,0217	5,62	5,74	1,0262	6,77	6,95
1,0128	3,30	3,34	1,0173	4,47	4,55	1,0218	5,65	5,77	1,0263	6,80	6,98
1,0129	3,33	3,37	1,0174	4,50	4,58	1,0219	5,67	5,79	1,0264	6,82	7,00
1,0130	3,35	3,39	1,0175	4,53	4,61	1,0220	5,70	5,83	1,0265	6,85	7,03
1,0131	3,38	3,42	1,0176	4,56	4,63	1,0221	5,72	5,85	1,0266	6,88	7,06
1,0132	3,41	3,46	1,0177	4,58	4,66	1,0222	5,75	5,88	1,0267	6,91	7,09
1,0133	3,43	3,48	1,0178	4,61	4,69	1,0223	5,77	5,90	1,0268	6,93	7,12
1,0134	3,46	3,51	1,0179	4,63	4,71	1,0224	5,80	5,93	1,0269	6,96	7,15
1,0135	3,48	3,53	1,0180	4,66	4,74	1,0225	5,82	5,95	1,0270	6,99	7,18
1,0136	3,51	3,56	1,0181	4,69	4,77	1,0226	5,84	5,97	1,0271	7,01	7,20
1,0137	3,54	3,59	1,0182	4,71	4,80	1,0227	5,87	6,00	1,0272	7,04	7,23
1,0138	3,56	3,61	1,0183	4,74	4,83	1,0228	5,89	6,02	1,0273	7,07	7,26
1,0139	3,59	3,64	1,0184	4,77	4,86	1,0229	5,92	6,06	1,0274	7,10	7,29
1,0140	3,61	3,66	1,0185	4,79	4,88	1,0230	5,94	6,08	1,0275	7,12	7,32
1,0141	3,64	3,69	1,0186	4,82	4,91	1,0231	5,97	6,11	1,0276	7,15	7,35
1,0142	3,66	3,71	1,0187	4,85	4,94	1,0232	5,99	6,13	1,0277	7,18	7,38
1,0143	3,69	3,74	1,0188	4,88	4,97	1,0233	6,02	6,16	1,0278	7,21	7,41
1,0144	3,72	3,77	1,0189	4,90	4,99	1,0234	6,04	6,18	1,0279	7,23	7,43
1,0145	3,74	3,79	1,0190	4,93	5,02	1,0235	6,07	6,21	1,0280	7,26	7,46
1,0146	3,77	3,83	1,0191	4,96	5,05	1,0236	6,09	6,23	1,0281	7,28	7,48
1,0147	3,79	3,85	1,0192	4,98	5,08	1,0237	6,11	6,25	1,0282	7,30	7,51
1,0148	3,82	3,88	1,0193	5,01	5,11	1,0238	6,14	6,29	1,0283	7,33	7,54
1,0149	3,85	3,91	1,0194	5,03	5,14	1,0239	6,16	6,31	1,0284	7,35	7,56
1,0150	3,87	3,93	1,0195	5,06	5,16	1,0240	6,19	6,34	1,0285	7,37	7,58
1,0151	3,90	3,96	1,0196	5,09	5,19	1,0241	6,21	6,36	1,0286	7,39	7,60
1,0152	3,92	3,98	1,0197	5,12	5,22	1,0242	6,24	6,39	1,0287	7,42	7,63
1,0153	3,95	4,01	1,0198	5,15	5,25	1,0243	6,26	6,41	1,0288	7,44	7,65
1,0154	3,97	4,03	1,0199	5,17	5,27	1,0244	6,29	6,44	1,0289	7,46	7,68
1,0155	4,00	4,06	1,0200	5,20	5,30	1,0245	6,31	6,46	1,0290	7,48	7,70
1,0156	4,03	4,09	1,0201	5,23	5,34	1,0246	6,34	6,50	1,0291	7,51	7,73
1,0157	4,05	4,11	1,0202	5,25	5,36	1,0247	6,36	6,52	1,0292	7,53	7,75
1,0158	4,08	4,14	1,0203	5,28	5,39	1,0248	6,39	6,55	1,0293	7,55	7,77
1,0159	4,10	4,17	1,0205	5,30	5,41	1,0249	6,41	6,57	1,0294	7,57	7,79
1,0160	4,13	4,20	1,0205	5,33	5,44	1,0250	6,44	6,60	1,0295	7,60	7,82
1,0161	4,16	4,23	1,0206	5,35	5,46	1,0251	6,47	6,63	1,0296	7,62	7,85
1,0162	4,18	4,25	1,0207	5,38	5,49	1,0252	6,50	6,66	1,0297	7,64	7,87
1,0163	4,21	4,28	1,0208	5,40	5,51	1,0253	6,52	6,68	1,0298	7,66	7,89
1,0164	4,23	4,30	1,0209	5,43	5,54	1,0254	6,55	6,72	1,0299	7,69	7,92

Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in	
	100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem
	dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze	
g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1,0300	7,71	7,94	1,0345	8,80	9,10	1,0390	9,92	10,31	1,0435	11,03	11,51
1,0301	7,73	7,96	1,0346	8,83	9,14	1,0391	9,95	10,34	1,0436	11,05	11,53
1,0302	7,75	7,98	1,0347	8,86	9,17	1,0392	9,97	10,36	1,0437	11,08	11,56
1,0303	7,77	8,01	1,0348	8,88	9,19	1,0393	9,99	10,38	1,0438	11,10	11,59
1,0304	7,80	8,04	1,0349	8,91	9,22	1,0394	10,02	10,41	1,0439	11,13	11,62
1,0305	7,82	8,06	1,0350	8,94	9,25	1,0395	10,04	10,44	1,0440	11,15	11,64
1,0306	7,84	8,08	1,0351	8,97	9,28	1,0396	10,06	10,46	1,0441	11,18	11,67
1,0307	7,86	8,10	1,0352	8,99	9,31	1,0397	10,09	10,49	1,0442	11,20	11,70
1,0308	7,89	8,13	1,0353	9,02	9,34	1,0398	10,11	10,51	1,0443	11,23	11,73
1,0309	7,91	8,15	1,0354	9,05	9,37	1,0399	10,13	10,53	1,0444	11,25	11,75
1,0310	7,93	8,18	1,0355	9,07	9,39	1,0400	10,16	10,57	1,0445	11,28	11,78
1,0311	7,95	8,20	1,0356	9,10	9,42	1,0401	10,18	10,59	1,0446	11,30	11,80
1,0312	7,98	8,23	1,0357	9,13	9,46	1,0402	10,20	10,61	1,0447	11,33	11,84
1,0313	8,00	8,25	1,0358	9,15	9,48	1,0403	10,23	10,64	1,0448	11,35	11,86
1,0314	8,02	8,27	1,0359	9,18	9,51	1,0404	10,25	10,66	1,0449	11,38	11,89
1,0315	8,04	8,29	1,0360	9,21	9,54	1,0405	10,27	10,69	1,0450	11,40	11,91
1,0316	8,07	8,33	1,0361	9,24	9,57	1,0406	10,30	10,72	1,0451	11,43	11,95
1,0317	8,09	8,35	1,0362	9,26	9,60	1,0407	10,32	10,74	1,0452	11,45	11,97
1,0318	8,11	8,37	1,0363	9,29	9,63	1,0408	10,35	10,77	1,0453	11,48	12,00
1,0319	8,13	8,39	1,0364	9,31	9,65	1,0409	10,37	10,79	1,0454	11,50	12,02
1,0320	8,16	8,42	1,0365	9,34	9,68	1,0410	10,40	10,83	1,0455	11,53	12,05
1,0321	8,18	8,44	1,0366	9,36	9,70	1,0411	10,42	10,85	1,0456	11,55	12,08
1,0322	8,20	8,46	1,0367	9,38	9,72	1,0412	10,45	10,88	1,0457	11,57	12,10
1,0323	8,22	8,49	1,0368	9,41	9,76	1,0413	10,47	10,90	1,0458	11,60	12,13
1,0324	8,25	8,52	1,0369	9,43	9,78	1,0414	10,50	10,93	1,0459	11,62	12,15
1,0325	8,27	8,54	1,0370	9,45	9,80	1,0415	10,52	10,96	1,0460	11,65	12,19
1,0326	8,29	8,56	1,0371	9,48	9,83	1,0416	10,55	10,99	1,0461	11,67	12,21
1,0327	8,32	8,59	1,0372	9,50	9,85	1,0417	10,57	11,01	1,0462	11,70	12,24
1,0328	8,34	8,61	1,0373	9,52	9,88	1,0418	10,60	11,04	1,0463	11,72	12,26
1,0329	8,37	8,65	1,0374	9,55	9,91	1,0419	10,62	11,06	1,0464	11,75	12,30
1,0330	8,40	8,68	1,0375	9,57	9,93	1,0420	10,65	11,10	1,0465	11,77	12,32
1,0331	8,43	8,71	1,0376	9,59	9,95	1,0421	10,67	11,12	1,0466	11,79	12,34
1,0332	8,45	8,73	1,0377	9,62	9,98	1,0422	10,70	11,15	1,0467	11,82	12,37
1,0333	8,48	8,76	1,0378	9,64	10,00	1,0423	10,72	11,17	1,0468	11,84	12,39
1,0334	8,51	8,79	1,0379	9,66	10,03	1,0424	10,75	11,21	1,0469	11,87	12,43
1,0335	8,53	8,82	1,0380	9,69	10,06	1,0425	10,77	11,23	1,0470	11,89	12,45
1,0336	8,56	8,85	1,0381	9,71	10,08	1,0426	10,80	11,26	1,0471	11,92	12,48
1,0337	8,59	8,88	1,0382	9,73	10,10	1,0427	10,82	11,28	1,0472	11,94	12,50
1,0338	8,61	8,90	1,0383	9,76	10,13	1,0428	10,85	11,31	1,0473	11,97	12,54
1,0339	8,64	8,93	1,0384	9,78	10,16	1,0429	10,88	11,35	1,0474	11,99	12,56
1,0340	8,67	8,96	1,0385	9,81	10,19	1,0430	10,90	11,37	1,0475	12,01	12,58
1,0341	8,70	9,00	1,0386	9,83	10,21	1,0431	10,93	11,40	1,0476	12,04	12,61
1,0342	8,72	9,02	1,0387	9,85	10,23	1,0432	10,95	11,42	1,0477	12,06	12,64
1,0343	8,75	9,05	1,0388	9,88	10,26	1,0433	10,98	11,46	1,0478	12,09	12,67
1,0344	8,78	9,08	1,0389	9,90	10,29	1,0434	11,00	11,48	1,0479	12,11	12,69

Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in	
	100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem
	dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze	
g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1,0480	12,14	12,72	1,0525	13,24	13,94	1,0570	14,36	15,18	1,0615	15,47	16,42
1,0481	12,16	12,74	1,0526	13,26	13,96	1,0571	14,38	15,20	1,0616	15,49	16,44
1,0482	12,19	12,78	1,0527	13,29	13,99	1,0572	14,41	15,23	1,0617	15,52	16,48
1,0483	12,21	12,80	1,0528	13,31	14,01	1,0573	14,44	15,27	1,0618	15,54	16,50
1,0484	12,23	12,82	1,0529	13,34	14,05	1,0574	14,46	15,29	1,0619	15,56	16,52
1,0485	12,26	12,85	1,0530	13,36	14,07	1,0575	14,49	15,32	1,0620	15,58	16,55
1,0486	12,28	12,88	1,0531	13,38	14,09	1,0576	14,52	15,36	1,0621	15,60	16,57
1,0487	12,31	12,91	1,0532	13,41	14,12	1,0577	14,54	15,38	1,0622	15,63	16,60
1,0488	12,33	12,93	1,0533	13,43	14,15	1,0578	14,57	15,41	1,0623	15,65	16,62
1,0489	12,36	12,96	1,0534	13,46	14,18	1,0579	14,59	15,43	1,0624	15,67	16,64
1,0490	12,38	12,99	1,0535	13,48	14,20	1,0580	14,62	15,47	1,0625	15,69	16,66
1,0491	12,41	13,02	1,0536	13,51	14,23	1,0581	14,65	15,50	1,0626	15,72	16,70
1,0492	12,43	13,04	1,0537	13,53	14,26	1,0582	14,67	15,52	1,0627	15,74	16,73
1,0493	12,45	13,06	1,0538	13,56	14,29	1,0583	14,70	15,56	1,0628	15,76	16,75
1,0494	12,48	13,10	1,0539	13,58	14,31	1,0584	14,73	15,59	1,0629	15,78	16,77
1,0495	12,50	13,12	1,0540	13,61	14,34	1,0585	14,75	15,61	1,0630	15,80	16,80
1,0496	12,53	13,15	1,0541	13,63	14,37	1,0586	14,78	15,65	1,0631	15,83	16,83
1,0497	12,55	13,17	1,0542	13,66	14,40	1,0587	14,81	15,68	1,0632	15,85	16,85
1,0498	12,58	13,21	1,0543	13,68	14,42	1,0588	14,83	15,70	1,0633	15,87	16,87
1,0499	12,60	13,23	1,0544	13,71	14,46	1,0589	14,86	15,74	1,0634	15,89	16,90
1,0500	12,63	13,26	1,0545	13,73	14,48	1,0590	14,89	15,77	1,0635	15,92	16,93
1,0501	12,65	13,28	1,0546	13,76	14,51	1,0591	14,91	15,79	1,0636	15,94	16,95
1,0502	12,67	13,31	1,0547	13,78	14,53	1,0592	14,94	15,82	1,0637	15,96	16,98
1,0503	12,70	13,34	1,0548	13,81	14,57	1,0593	14,96	15,85	1,0638	15,98	17,00
1,0504	12,72	13,36	1,0549	13,83	14,59	1,0594	14,99	15,88	1,0639	16,01	17,03
1,0505	12,75	13,39	1,0550	13,86	14,62	1,0595	15,02	15,91	1,0640	16,03	17,06
1,0506	12,77	13,42	1,0551	13,88	14,64	1,0596	15,04	15,94	1,0641	16,05	17,08
1,0507	12,80	13,45	1,0552	13,91	14,68	1,0597	15,07	15,97	1,0642	16,07	17,10
1,0508	12,82	13,47	1,0553	13,93	14,70	1,0598	15,09	15,99	1,0643	16,09	17,12
1,0509	12,85	13,50	1,0554	13,96	14,73	1,0599	15,11	16,02	1,0644	16,12	17,16
1,0510	12,87	13,53	1,0555	13,98	14,76	1,0600	15,14	16,05	1,0645	16,14	17,18
1,0511	12,90	13,56	1,0556	14,01	14,79	1,0601	15,16	16,07	1,0646	16,16	17,20
1,0512	12,92	13,58	1,0557	14,03	14,81	1,0602	15,18	16,09	1,0647	16,18	17,23
1,0513	12,94	13,60	1,0558	14,06	14,84	1,0603	15,20	16,12	1,0648	16,21	17,26
1,0514	12,97	13,64	1,0559	14,08	14,87	1,0604	15,23	16,15	1,0649	16,23	17,28
1,0515	12,99	13,66	1,0560	14,11	14,90	1,0605	15,25	16,17	1,0650	16,25	17,31
1,0516	13,02	13,69	1,0561	14,13	14,92	1,0606	15,27	16,20	1,0651	16,27	17,33
1,0517	13,04	13,71	1,0562	14,16	14,96	1,0607	15,29	16,22	1,0652	16,30	17,36
1,0518	13,07	13,75	1,0563	14,18	14,98	1,0608	15,31	16,24	1,0653	16,32	17,39
1,0519	13,09	13,77	1,0564	14,21	15,01	1,0609	15,34	16,27	1,0654	16,35	17,42
1,0520	13,12	13,80	1,0565	14,23	15,03	1,0610	15,36	16,30	1,0655	16,37	17,44
1,0521	13,14	13,82	1,0566	14,26	15,07	1,0611	15,38	16,32	1,0656	16,40	17,48
1,0522	13,16	13,85	1,0567	14,28	15,09	1,0612	15,40	16,34	1,0657	16,42	17,50
1,0523	13,19	13,88	1,0568	14,31	15,12	1,0613	15,43	16,38	1,0658	16,45	17,53
1,0524	13,21	13,90	1,0569	14,33	15,15	1,0614	15,45	16,40	1,0659	16,47	17,56

Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in		Wenn 1 cem titrimetr. klarer Würze bei 15° wiegt	so ist der Extraktge- halt in	
	100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem		100 g	100 cem
	dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze			dieser Würze	
g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1,0660	16,50	17,59	1,0705	17,59	18,83	1,0750	18,59	19,98	1,0795	19,56	21,11
1,0661	16,52	17,61	1,0706	17,61	18,85	1,0751	18,62	20,02	1,0796	19,58	21,14
1,0662	16,54	17,63	1,0707	17,63	18,88	1,0752	18,64	20,04	1,0797	19,60	21,16
1,0663	16,57	17,67	1,0708	17,66	18,91	1,0753	18,66	20,07	1,0798	19,63	21,20
1,0664	16,59	17,69	1,0709	17,68	18,93	1,0754	18,68	20,09	1,0799	19,65	21,22
1,0665	16,62	17,73	1,0710	17,70	18,96	1,0755	18,70	20,11	1,0800	18,67	21,24
1,0666	16,64	17,75	1,0711	17,72	18,98	1,0756	18,72	20,14	1,0801	19,70	21,28
1,0667	16,67	17,78	1,0712	17,75	19,01	1,0757	18,74	20,16	1,0802	19,72	21,30
1,0668	16,69	17,80	1,0713	17,77	19,04	1,0758	18,76	20,18	1,0803	19,74	21,33
1,0669	16,72	17,84	1,0714	17,79	19,06	1,0759	18,78	20,21	1,0804	19,77	21,36
1,0670	16,74	17,86	1,0715	17,81	19,08	1,0760	18,81	20,24	1,0805	19,79	21,38
1,0671	16,76	17,88	1,0716	17,84	19,12	1,0761	18,83	20,26	1,0806	19,81	21,41
1,0672	16,79	17,92	1,0717	17,86	19,14	1,0762	18,85	20,29	1,0807	19,84	21,43
1,0673	16,81	17,94	1,0718	17,88	19,16	1,0763	18,87	20,31	1,0808	19,86	21,46
1,0674	16,84	17,98	1,0719	17,90	19,19	1,0764	18,89	20,33	1,0809	19,88	21,50
1,0675	16,86	18,00	1,0720	17,93	19,22	1,0765	18,91	20,36	1,0810	19,91	21,52
1,0676	16,89	18,03	1,0721	17,95	19,24	1,0766	18,93	20,38	1,0811	19,93	21,55
1,0677	16,91	18,05	1,0722	17,97	19,27	1,0767	18,95	20,40	1,0812	19,96	21,58
1,0678	16,94	18,09	1,0723	17,99	19,29	1,0768	18,97	20,43	1,0813	19,98	21,60
1,0679	16,96	18,11	1,0724	18,02	19,32	1,0769	19,00	20,46	1,0814	20,00	21,63
1,0680	16,99	18,15	1,0725	18,04	19,35	1,0770	19,02	20,48	1,0815	20,03	21,66
1,0681	17,01	18,17	1,0726	18,06	19,37	1,0771	19,04	20,51	1,0816	20,05	21,69
1,0682	17,03	18,19	1,0727	18,08	19,39	1,0772	19,06	20,53	1,0817	20,07	21,71
1,0683	17,06	18,23	1,0728	18,11	19,43	1,0773	19,08	20,55	1,0818	20,10	21,74
1,0684	17,08	18,25	1,0729	18,13	19,45	1,0774	19,10	20,58	1,0819	20,12	21,77
1,0685	17,11	18,28	1,0730	18,15	19,47	1,0775	19,12	20,60	1,0820	20,14	21,79
1,0686	17,13	18,31	1,0731	18,17	19,50	1,0776	19,14	20,63	1,0821	20,17	21,83
1,0687	17,16	18,34	1,0732	18,20	19,53	1,0777	19,17	20,66	1,0822	20,19	21,85
1,0688	17,18	18,36	1,0733	18,22	19,55	1,0778	19,19	20,68	1,0823	20,21	21,87
1,0689	17,21	18,40	1,0734	18,24	19,58	1,0779	19,21	20,71	1,0824	20,24	21,91
1,0690	17,23	18,42	1,0735	18,26	19,60	1,0780	19,23	20,73	1,0825	20,26	21,93
1,0691	17,25	18,44	1,0736	18,29	19,64	1,0781	19,25	20,75	1,0826	20,28	21,96
1,0692	17,28	18,48	1,0737	18,31	19,66	1,0782	19,27	20,78	1,0827	20,31	21,99
1,0693	17,30	18,50	1,0738	18,33	19,68	1,0783	19,29	20,80	1,0828	20,33	22,01
1,0694	17,33	18,53	1,0739	18,35	19,71	1,0784	19,31	20,82			
1,0695	17,35	18,56	1,0740	18,38	19,74	1,0785	19,33	20,85			
1,0696	17,38	18,59	1,0741	18,40	19,76	1,0786	19,36	20,88			
1,0697	17,40	18,61	1,0742	18,42	19,79	1,0787	19,38	20,90			
1,0698	17,43	18,65	1,0743	18,44	19,81	1,0788	19,40	20,93			
1,0699	17,45	18,67	1,0744	18,47	19,84	1,0789	19,42	20,95			
1,0700	17,48	18,70	1,0745	18,49	19,87	1,0790	19,44	20,98			
1,0701	17,50	18,73	1,0746	18,51	19,89	1,0791	19,46	21,00			
1,0702	17,52	18,75	1,0747	18,53	19,91	1,0792	19,49	21,03			
1,0703	17,54	18,77	1,0748	18,55	19,94	1,0793	19,51	21,06			
1,0704	17,57	18,81	1,0749	18,57	19,96	1,0794	19,53	21,08			

Tabelle XV.

Bestimmung des prozent. Trocken- und Stärkemehlgehaltes der Kartoffeln
aus dem spec. Gewicht nach M. Märcker, P. Behrend und A. Morgen.

Specifisches Gewicht	Trocken- substanz %	Stärkemehl %	Specifisches Gewicht	Trocken- substanz %	Stärkemehl %
1,080	19,7	13,9	1,120	28,3	22,5
081	19,9	14,1	121	28,5	22,7
082	20,1	14,3	122	28,7	22,9
083	20,3	14,5	123	28,9	23,1
084	20,5	14,7	124	29,1	23,3
085	20,7	14,9	125	29,3	23,5
086	20,9	15,1	126	29,5	23,7
087	21,2	15,4	127	29,8	24,0
088	21,4	15,6	128	30,0	24,2
089	21,6	15,8	129	30,2	24,4
1,090	21,8	16,0	1,130	30,4	24,6
091	22,0	16,2	131	30,6	24,8
092	22,2	16,4	132	30,8	25,0
093	22,4	16,6	133	31,0	25,2
094	22,7	16,9	134	31,3	25,5
095	22,9	17,1	135	31,5	25,7
096	23,1	17,3	136	31,7	25,9
097	23,3	17,5	137	31,9	26,1
098	23,5	17,7	138	32,1	26,3
099	23,7	17,9	139	32,3	26,5
1,100	24,0	18,2	1,140	32,5	26,7
101	24,2	18,4	141	32,8	27,0
102	24,4	18,6	142	33,0	27,2
103	24,6	18,8	143	33,2	27,4
104	24,8	19,0	144	33,4	27,6
105	25,0	19,2	145	33,6	27,8
106	25,2	19,4	146	33,8	28,0
107	25,5	19,7	147	34,1	28,3
108	25,7	19,9	148	34,3	28,5
109	25,9	20,1	149	34,5	28,7
1,110	26,1	20,3	1,150	34,7	28,9
111	26,3	20,5	151	34,9	29,1
112	26,5	20,7	152	35,1	29,3
113	26,7	20,9	153	35,4	29,6
114	26,9	21,1	154	35,6	29,8
115	27,2	21,4	155	35,8	30,0
116	27,4	21,6	156	36,0	30,2
117	27,6	21,8	157	36,2	30,4
118	27,8	22,0	158	36,4	30,6
119	28,0	22,2	159	36,6	30,8

Tabelle XVI.

Bestimmung des Alkohols in Gewichts- und Vol.-Proz. aus dem spec. Gewicht nach O. Hehner (bei 15,5°).

Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols
1,0000	0,00	0,00						
0,9990	0,05	0,07	0,9959	2,33	2,93	0,9919	4,69	5,86
8	0,11	0,13	8	2,39	3,00	8	4,75	5,94
7	0,16	0,20	7	2,44	3,07	7	4,81	6,02
6	0,21	0,26	6	2,50	3,14	6	4,87	6,10
5	0,26	0,33	5	2,56	3,21	5	4,94	6,17
4	0,32	0,40	4	2,61	3,28	4	5,00	6,24
3	0,37	0,46	3	2,67	3,35	3	5,06	6,32
2	0,42	0,53	2	2,72	3,42	2	5,12	6,40
1	0,47	0,60	1	2,78	3,49	1	5,19	6,48
0	0,53	0,66	0	2,83	3,55	0	5,25	6,55
0,9989	0,58	0,73	0,9949	2,89	3,62	0,9909	5,31	6,63
8	0,63	0,79	8	2,94	3,69	8	5,37	6,71
7	0,68	0,86	7	3,00	3,76	7	5,44	6,78
6	0,74	0,93	6	3,06	3,83	6	5,50	6,86
5	0,79	0,99	5	3,12	3,90	5	5,56	6,94
4	0,84	1,06	4	3,18	3,98	4	5,62	7,01
3	0,89	1,13	3	3,24	4,05	3	5,69	7,09
2	0,95	1,19	2	3,29	4,12	2	5,75	7,17
1	1,00	1,26	1	3,35	4,20	1	5,81	7,25
0	1,06	1,34	0	3,41	4,27	0	5,87	7,32
0,9979	1,12	1,42	0,9939	3,47	4,34	0,9899	5,94	7,40
8	1,19	1,49	8	3,53	4,42	8	6,00	7,48
7	1,25	1,57	7	3,59	4,49	7	6,07	7,57
6	1,31	1,65	6	3,65	4,56	6	6,14	7,66
5	1,37	1,73	5	3,71	4,63	5	6,21	7,74
4	1,44	1,81	4	3,76	4,71	4	6,28	7,83
3	1,50	1,88	3	3,82	4,78	3	6,36	7,92
2	1,56	1,96	2	3,88	4,85	2	6,43	8,01
1	1,62	2,04	1	3,94	4,93	1	6,50	8,10
0	1,69	2,12	0	4,00	5,00	0	6,57	8,18
0,9969	1,75	2,20	0,9929	4,06	5,08	0,9889	6,64	8,27
8	1,81	2,27	8	4,12	5,16	8	6,71	8,36
7	1,87	2,35	7	4,19	5,24	7	6,78	8,45
6	1,94	2,43	6	4,25	5,32	6	6,86	8,54
5	2,00	2,51	5	4,31	5,39	5	6,93	8,63
4	2,06	2,58	4	4,37	5,47	4	7,00	8,72
3	2,11	2,62	3	4,44	5,55	3	7,07	8,80
2	2,17	2,72	2	4,50	5,63	2	7,13	8,88
1	2,22	2,79	1	4,56	5,71	1	7,20	8,96
0	2,28	2,86	0	4,62	5,78	0	7,27	9,04

Tabelle XVI. Alkohol-Gehalt aus dem spec. Gewicht nach Hefner

Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- procente absoluten Alkohols	Volum- procente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- procente absoluten Alkohols	Volum- procente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewicht prozen absolut Alkohols
0,9879	7,33	9,13	0,9829	10,92	13,52	0,9779	14,90
8	7,40	9,21	8	11,00	13,62	8	15,00
7	7,47	9,29	7	11,08	13,71	7	15,08
6	7,53	9,37	6	11,15	13,81	6	15,17
5	7,60	9,45	5	11,23	13,90	5	15,25
4	7,67	9,54	4	11,31	13,99	4	15,33
3	7,73	9,62	3	11,38	14,09	3	15,42
2	7,80	9,70	2	11,46	14,18	2	15,50
1	7,87	9,78	1	11,54	14,27	1	15,58
0	7,93	9,86	0	11,62	14,37	0	15,67
0,9869	8,00	9,95	0,9819	11,69	14,46	0,9769	15,75
8	8,07	10,03	8	11,77	14,56	8	15,83
7	8,14	10,12	7	11,85	14,65	7	15,92
6	8,21	10,21	6	11,92	14,74	6	16,00
5	8,29	10,30	5	12,00	14,84	5	16,08
4	8,36	10,38	4	12,08	14,93	4	16,16
3	8,43	10,47	3	12,15	15,02	3	16,25
2	8,50	10,56	2	12,23	15,12	2	16,33
1	8,57	10,65	1	12,31	15,21	1	16,38
0	8,64	10,73	0	12,38	15,30	0	16,46
0,9859	8,71	10,82	0,9809	12,46	19,40	0,9755	16,5-
8	8,79	10,91	8	12,54	15,49	8	16,6-
7	8,86	11,00	7	12,62	15,58	7	16,6-
6	8,93	11,08	6	12,69	15,68	6	16,7-
5	9,00	11,17	5	12,77	15,77	5	16,8-
4	9,07	11,26	4	12,85	15,86	4	16,9-
3	9,14	11,35	3	12,92	15,96	3	17,0-
2	9,21	11,44	2	13,00	16,05	2	17,0-
1	9,29	11,52	1	13,08	16,15	1	17,1-
0	9,36	11,61	0	13,15	16,24	0	17,2-
0,9849	9,43	11,70	0,9799	13,23	16,33	0,9749	17,3
8	9,50	11,79	8	13,31	16,43	8	17,4
7	9,57	11,87	7	13,38	16,52	7	17,5
6	9,64	11,96	6	13,46	16,61	6	17,5
5	9,71	12,05	5	13,54	16,70	5	17,6
4	9,79	12,13	4	13,62	16,80	4	17,7
3	9,86	12,22	3	13,69	16,89	3	17,8
2	9,93	12,31	2	13,77	16,98	2	17,9
1	10,00	12,40	1	13,85	17,08	1	18,0
0	10,08	12,49	0	13,92	17,17	0	18,0
0,9839	10,15	12,58	0,9789	14,00	17,26	0,9739	18,1
8	10,23	12,68	8	14,09	17,37	8	18,2
7	10,31	12,77	7	14,18	17,48	7	18,3
6	10,38	12,87	6	14,27	17,59	6	18,3
5	10,46	12,96	5	14,36	17,70	5	18,4
4	10,54	13,05	4	14,45	17,81	4	18,5
3	10,62	13,15	3	14,55	17,92	3	18,6
2	10,69	13,24	2	14,64	18,03	2	18,6
1	10,77	13,34	1	14,73	18,14	1	18,7
0	10,85	13,43	0	14,82	18,25	0	18,8

Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols
0,9729	18,92	23,19	0,9679	22,92	27,95	0,9629	26,60	32,27
8	19,00	23,28	8	23,00	28,04	8	26,67	32,34
7	19,08	23,38	7	23,08	28,13	7	26,73	32,42
6	19,17	23,48	6	23,15	28,22	6	26,80	32,50
5	19,25	23,58	5	23,23	28,31	5	26,87	32,58
4	19,33	23,68	4	23,31	28,41	4	26,93	32,65
3	19,42	23,78	3	23,38	28,50	3	27,00	32,73
2	19,50	23,88	2	23,46	28,59	2	27,07	32,81
1	19,58	23,98	1	23,54	28,68	1	27,14	32,90
0	19,67	24,08	0	23,62	28,77	0	27,21	32,98
0,9719	19,75	24,18	0,9669	23,69	28,86	0,9619	27,29	33,06
8	19,83	24,28	8	23,77	28,95	8	27,36	33,15
7	19,92	24,38	7	23,85	29,04	7	27,43	33,23
6	20,00	24,48	6	23,92	29,13	6	27,50	33,31
5	20,08	24,58	5	24,00	29,22	5	27,57	33,39
4	20,17	24,68	4	24,08	29,31	4	27,64	33,48
3	20,25	24,78	3	24,15	29,40	3	27,71	33,56
2	20,33	24,88	2	24,23	29,49	2	27,79	33,64
1	20,42	24,98	1	24,31	29,58	1	27,86	33,73
0	20,50	25,07	0	24,38	29,67	0	27,93	33,81
0,9709	20,58	25,17	0,9659	24,46	29,76	0,9609	28,00	33,89
8	20,67	25,27	8	24,54	29,86	8	28,06	33,97
7	20,75	25,37	7	24,62	29,95	7	28,12	34,04
6	20,83	25,47	6	24,69	30,04	6	28,19	34,11
5	20,92	25,57	5	24,77	30,13	5	28,25	34,18
4	21,00	25,67	4	24,85	30,22	4	28,31	34,25
3	21,08	25,76	3	24,92	30,31	3	28,34	34,33
2	21,15	25,86	2	25,00	30,40	2	28,44	34,40
1	21,23	25,95	1	25,07	30,48	1	28,50	34,47
0	21,31	26,04	0	25,14	30,57	0	28,56	34,54
0,9699	21,38	26,13	0,9649	25,21	30,65	0,9599	28,62	34,61
8	21,46	26,22	8	25,29	30,73	8	28,69	34,69
7	21,54	26,31	7	25,36	30,82	7	28,75	34,76
6	21,62	26,40	6	25,43	30,90	6	28,81	34,83
5	21,69	26,49	5	25,50	30,98	5	28,87	34,90
4	21,77	26,58	4	25,57	31,07	4	28,94	34,97
3	21,85	26,67	3	25,64	31,15	3	29,00	35,05
2	21,92	26,77	2	25,71	31,23	2	29,07	35,12
1	22,00	26,86	1	25,79	31,32	1	29,13	35,20
0	22,08	26,95	0	25,86	31,40	0	29,20	35,28
0,9689	22,15	27,04	0,9639	25,93	31,48	0,9589	29,27	35,35
8	22,23	27,13	8	26,00	31,57	8	29,33	35,43
7	22,31	27,22	7	26,07	31,65	7	29,40	35,51
6	22,38	27,31	6	26,13	31,72	6	29,47	35,58
5	22,46	27,40	5	26,20	31,80	5	29,53	35,66
4	22,54	27,49	4	26,27	31,88	4	29,60	35,74
3	22,62	27,59	3	26,33	31,96	3	29,67	35,81
2	22,69	27,68	2	26,40	32,03	2	29,73	35,89
1	22,77	27,77	1	26,47	32,11	1	29,80	35,97
0	22,85	27,86	0	26,53	32,19	0	29,87	36,04

Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols
0,9579	29,93	36,12	0,9529	32,94	39,54	0,9479	35,55	42,45
8	30,00	36,20	8	33,00	39,61	8	35,60	42,51
7	30,06	36,26	7	33,06	39,68	7	35,65	42,56
6	30,11	36,32	6	33,12	39,74	6	35,70	42,62
5	30,17	36,39	5	33,18	39,81	5	35,75	42,67
4	30,22	36,45	4	33,24	39,87	4	35,80	42,73
3	30,28	36,51	3	33,29	39,94	3	35,85	42,78
2	30,33	36,57	2	33,35	40,01	2	35,90	42,84
1	30,39	36,64	1	33,41	40,07	1	35,95	42,89
0	30,44	36,70	0	33,47	40,14	0	36,00	42,95
0,9569	30,50	36,76	0,9519	33,53	40,20	0,9469	36,06	43,01
8	30,56	36,83	8	33,59	40,27	8	36,11	43,07
7	30,61	36,89	7	33,65	40,34	7	36,17	43,13
6	30,67	36,95	6	33,71	40,40	6	36,22	43,19
5	30,72	37,02	5	33,76	40,47	5	36,28	43,26
4	30,78	37,08	4	33,82	40,53	4	36,33	43,32
3	30,83	37,14	3	33,88	40,60	3	36,39	43,38
2	30,89	37,20	2	33,94	40,67	2	36,44	43,44
1	30,94	37,27	1	34,00	40,74	1	36,50	43,50
0	31,00	37,34	0	34,05	40,79	0	36,56	43,56
0,9559	31,06	37,41	0,9509	34,10	40,84	0,9459	36,61	43,63
8	31,12	37,48	8	34,14	40,90	8	36,67	43,69
7	31,19	37,55	7	34,19	40,95	7	36,72	43,75
6	31,25	37,62	6	34,24	41,00	6	36,78	43,81
5	31,31	37,69	5	34,29	41,05	5	36,83	43,87
4	31,37	37,76	4	34,33	41,11	4	36,89	43,93
3	31,44	37,83	3	34,38	41,16	3	36,94	44,00
2	31,50	37,90	2	34,43	41,21	2	37,00	44,06
1	31,56	37,97	1	34,48	41,26	1	37,06	44,12
0	31,62	38,04	0	34,52	41,32	0	37,11	44,18
0,9549	31,69	38,11	0,9499	34,57	41,37	0,9449	37,17	44,24
8	31,75	38,18	8	34,62	41,42	8	37,22	44,30
7	31,81	38,25	7	34,67	41,48	7	37,28	44,36
6	31,87	38,33	6	34,71	41,53	6	37,33	44,43
5	31,94	38,40	5	34,76	41,58	5	37,39	44,49
4	32,00	38,47	4	34,81	41,63	4	37,44	44,55
3	32,06	38,53	3	34,86	41,69	3	37,50	44,61
2	32,12	38,60	2	34,90	41,74	2	37,56	44,67
1	32,19	38,68	1	34,95	41,79	1	37,61	44,73
0	32,25	38,75	0	35,00	41,84	0	37,67	44,79
0,9539	32,31	38,82	0,9489	35,05	41,90	0,9439	37,72	44,86
8	32,37	38,89	8	35,10	41,95	8	37,78	44,92
7	32,44	38,96	7	35,15	42,01	7	37,83	44,98
6	32,50	39,04	6	35,20	42,06	6	37,89	45,04
5	32,56	39,11	5	35,25	42,12	5	37,94	45,10
4	32,62	39,18	4	35,30	42,17	4	38,00	45,16
3	32,69	39,25	3	35,35	42,23	3	38,06	45,22
2	32,75	39,32	2	35,40	42,29	2	38,11	45,28
1	32,81	39,40	1	35,45	42,34	1	38,17	45,34
0	32,87	39,47	0	35,50	42,40	0	38,22	45,41

Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- procente absoluten Alkohols	Volum- procente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- procente absoluten Alkohols	Volum- procente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- procente absoluten Alkohols	Volum- procente absoluten Alkohols
0,9429	38,28	45,47	0,9379	40,85	48,26	0,9329	43,29	50,87
8	38,33	45,53	8	40,90	48,32	8	43,33	50,92
7	38,39	45,59	7	40,95	48,37	7	43,39	50,97
6	38,44	45,65	6	41,00	48,43	6	43,43	51,02
5	38,50	45,71	5	41,05	48,48	5	43,48	51,07
4	38,56	45,77	4	41,10	48,54	4	43,52	51,12
3	38,61	45,83	3	41,15	48,59	3	43,57	51,17
2	38,67	45,89	2	41,20	48,64	2	43,62	51,22
1	38,72	45,95	1	41,25	48,70	1	43,67	51,27
0	38,78	46,02	0	41,30	48,75	0	43,71	51,32
0,9419	38,83	46,08	0,9369	41,35	48,80	0,9319	43,76	51,38
8	38,89	46,14	8	41,40	48,86	8	43,81	51,43
7	38,84	46,20	7	41,45	48,91	7	43,86	51,48
6	39,00	46,26	6	41,50	48,97	6	43,90	51,53
5	39,05	46,32	5	41,55	49,02	5	43,95	51,58
4	39,10	46,37	4	41,60	49,07	4	44,00	51,63
3	39,15	46,42	3	41,65	49,13	3	44,05	51,68
2	39,20	46,48	2	41,70	49,18	2	44,09	51,72
1	39,25	46,53	1	41,75	49,23	1	44,14	51,77
0	39,30	46,59	0	41,80	49,29	0	44,18	51,82
0,9409	39,35	46,64	0,9359	41,85	49,34	0,9309	44,23	51,87
8	39,40	46,70	8	41,90	49,40	8	44,27	51,91
7	39,45	46,75	7	41,95	49,45	7	44,32	51,96
6	39,50	46,80	6	42,00	49,50	6	44,36	52,01
5	39,55	46,86	5	42,05	49,55	5	44,41	52,06
4	39,60	46,91	4	42,10	49,61	4	44,46	52,10
3	39,65	46,97	3	42,14	49,66	3	44,50	52,15
2	39,70	47,02	2	42,19	49,71	2	44,55	52,20
1	39,75	47,08	1	42,24	49,76	1	44,59	52,25
0	39,80	47,13	0	42,29	49,81	0	44,64	52,29
0,9399	39,85	47,18	0,9349	42,33	49,86	0,9299	44,68	52,34
8	39,90	47,24	8	42,38	49,91	8	44,73	52,39
7	39,95	47,29	7	42,43	49,96	7	44,77	52,44
6	40,00	47,35	6	42,48	50,01	6	44,82	52,48
5	40,05	47,40	5	42,52	50,06	5	44,86	52,53
4	40,10	47,45	4	42,57	50,11	4	44,91	52,58
3	40,15	47,51	3	42,62	50,16	3	44,96	52,63
2	40,20	47,56	2	42,67	50,21	2	45,00	52,68
1	40,25	47,62	1	42,71	50,26	1	45,05	52,72
0	40,30	47,67	0	42,76	50,31	0	45,09	52,77
0,9389	40,35	47,72	0,9339	42,81	50,37	0,9280	45,55	53,24
8	40,40	47,78	8	42,86	50,22	70	46,00	53,72
7	40,45	47,83	7	42,90	50,47	60	46,46	54,19
6	40,50	47,89	6	42,95	50,52	50	46,91	54,66
5	40,55	47,94	5	43,00	50,57	40	47,36	55,13
4	40,60	47,99	4	43,05	50,62	30	47,82	55,60
3	40,65	48,05	3	43,10	50,67	20	48,27	56,07
2	40,70	48,10	2	43,14	50,72	10	48,73	56,54
1	40,75	48,16	1	43,19	50,77	00	49,16	56,98
0	40,80	48,21	0	43,24	50,82			

Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols	Spec. Gewicht bei 15,5°	Gewichts- prozente absoluten Alkohols	Volum- prozente absoluten Alkohols
0,9190	49,64	57,45	60	68,38	75,45	30	86,04	90,29
80	50,09	57,92	50	68,79	75,83	20	86,42	90,58
70	50,52	58,36	40	69,21	76,20	10	86,81	90,88
60	50,96	58,80	30	69,63	76,57	00	87,19	91,17
50	51,38	59,22	20	70,04	76,94			
40	51,79	59,63	10	70,44	77,29	0,8290	87,58	91,46
30	52,23	60,07	00	70,84	77,64	80	87,96	91,75
26	52,58	60,52				70	88,36	92,05
10	53,13	60,97	0,8690	71,25	78,00	60	88,76	92,36
00	53,57	61,40	80	71,67	78,36	50	89,16	92,66
			70	72,09	78,73	40	89,54	92,94
0,9090	54,00	61,84	60	72,52	79,12	30	89,92	93,23
80	54,48	62,31	50	72,96	79,50	20	90,29	93,49
70	54,95	62,79	40	73,38	79,86	10	90,64	93,75
60	55,41	63,24	30	73,79	80,22	00	91,00	94,00
50	55,86	63,69	20	74,23	80,60			
40	56,32	64,14	10	74,68	81,00	0,8190	91,36	94,26
30	56,77	64,58	00	75,14	81,40	80	91,71	94,51
20	57,21	65,01				70	92,07	94,76
10	57,63	65,41	0,8590	75,59	81,80	60	92,44	95,03
00	58,05	65,81	80	76,04	82,19	50	92,81	95,29
			70	76,46	82,54	40	93,18	95,55
0,8990	58,50	66,25	60	76,88	82,90	30	93,55	95,82
80	58,95	66,69	50	77,29	83,25	20	93,92	96,08
70	59,39	67,11	40	77,71	83,60	10	94,28	96,32
60	59,83	67,53	30	78,12	83,94	00	94,62	96,55
50	60,26	67,93	20	78,52	84,27			
40	60,67	68,33	10	78,92	84,60	0,8090	94,97	96,78
30	61,08	68,72	00	79,32	84,93	80	95,32	97,02
20	61,50	69,11				70	95,68	97,27
10	61,92	69,50	0,8490	79,72	85,26	60	96,03	97,51
00	62,36	69,92	80	80,13	85,59	50	96,37	97,73
			70	80,54	85,94	40	96,70	97,94
0,8890	62,82	70,35	60	80,96	86,28	30	97,03	98,16
80	63,26	70,77	50	81,36	86,61	20	97,37	98,37
70	63,70	71,17	40	81,76	86,93	10	97,70	98,59
60	64,13	71,58	30	82,15	87,24	00	98,03	98,80
50	64,57	71,98	20	82,54	87,55			
40	65,00	72,38	10	82,92	87,85	0,7990	98,34	98,98
30	65,42	72,77	00	83,31	88,16	80	98,66	99,16
20	65,83	73,15				70	98,97	99,35
10	66,26	73,54	0,8390	83,69	88,46	60	99,29	99,55
00	66,70	73,93	80	84,08	88,76	50	99,61	99,75
			70	84,48	89,08	40	99,94	99,96
0,8790	67,13	74,33	60	84,88	89,39			
80	67,54	74,70	50	85,27	89,70	0,7930	99,07	99,98
70	67,96	75,08	40	85,65	89,99	0,7938	100,00	100,00

50*

Tabelle XVII.

Ermittelung des Alkoholgehaltes.

Aus K. Windisch. Alkoholtafel. Berlin 1893.

Specificches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol	Specificches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol	Specificches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol	Specificches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol
1,0000	0,00	0,00									
0,9999	0,05	0,07	09,954	2,49	3,14	0,9909	5,14	6,47	0,9864	8,07	10,17
8	0,11	0,13	3	2,55	3,21	8	5,20	6,55	3	8,14	10,26
7	0,16	0,20	2	2,60	3,28	7	5,26	6,63	2	8,21	10,35
6	0,21	0,27	1	2,66	3,35	6	5,32	6,71	1	8,28	10,43
5	0,26	0,33	0	2,72	3,42	5	5,38	6,79	0	8,35	10,52
4	0,32	0,40				4	5,45	6,86			
3	0,37	0,47	0,9949	2,77	3,49	3	5,51	6,94	0,9859	8,42	10,61
2	0,42	0,53	8	2,82	3,56	2	5,57	7,02	8	8,49	10,70
1	0,47	0,60	7	2,88	3,64	1	5,64	7,10	7	8,56	10,79
0	0,53	0,67	6	2,94	3,71	0	5,70	7,18	6	8,63	10,88
			5	3,00	3,78				5	8,70	10,96
0,9989	0,58	0,73	4	3,06	3,85	0,9899	5,76	7,26	4	8,77	11,05
8	0,64	0,80	3	3,12	3,93	8	5,83	7,34	3	8,84	11,14
7	0,69	0,87	2	3,17	4,00	7	5,89	7,42	2	8,91	11,23
6	0,74	0,93	1	3,23	4,07	6	5,95	7,50	1	8,98	11,32
5	0,80	1,00	0	3,29	4,14	5	6,02	7,58	0	9,06	11,41
4	0,85	1,07				4	6,08	7,66			
3	0,90	1,14	0,9939	3,35	4,22	3	6,14	7,74	0,9849	9,13	11,50
2	0,96	1,20	8	3,40	4,29	2	6,21	7,82	8	9,20	11,59
1	1,01	1,27	7	3,46	4,36	1	6,27	7,90	7	9,27	11,68
0	1,06	1,34	6	3,52	4,43	0	6,34	7,99	6	9,34	11,77
			5	3,58	4,51				5	9,42	11,86
0,9979	1,12	1,41	4	3,64	4,58	0,9889	6,40	8,07	4	9,49	11,95
8	1,17	1,48	3	3,69	4,65	8	6,47	8,15	3	9,56	12,05
7	1,22	1,54	2	3,75	4,73	7	6,53	8,23	2	9,63	12,14
6	1,28	1,61	1	3,81	4,80	6	6,59	8,31	1	9,70	12,23
5	1,33	1,68	0	3,87	4,88	5	6,66	8,40	0	9,78	12,32
4	1,39	1,75				4	6,73	8,48			
3	1,44	1,82	0,9929	3,93	4,95	3	6,79	8,56	0,9839	9,85	12,41
2	1,50	1,88	8	3,99	5,03	2	6,86	8,64	8	9,92	12,50
1	1,55	1,95	7	4,05	5,10	1	6,93	8,73	7	9,99	12,59
0	1,60	2,02	6	4,11	5,18	0	6,99	8,81	6	10,07	12,69
			5	4,17	5,25				5	10,14	12,78
0,9969	1,66	2,09	4	4,23	5,33	0,9879	7,06	8,89	4	10,22	12,88
8	1,71	2,16	3	4,29	5,40	8	7,12	8,98	3	10,29	12,97
7	1,77	2,23	2	4,35	5,48	7	7,19	9,06	2	10,36	13,06
6	1,82	2,30	1	4,41	5,55	6	7,26	9,15	1	10,44	13,16
5	1,88	2,37	0	4,47	5,63	5	7,33	9,23	0	10,52	13,25
4	1,93	2,44				4	7,39	9,32			
3	1,99	2,51	0,9919	4,53	5,70	3	7,46	9,40	0,9829	10,59	13,34
2	2,04	2,58	8	4,59	5,78	2	7,53	9,48	8	10,66	13,44
1	2,10	2,65	7	4,65	5,86	1	7,60	9,57	7	10,74	13,53
0	2,16	2,72	6	4,71	5,93	0	7,66	9,66	6	10,81	13,63
			5	4,77	6,01				5	10,89	13,72
0,9959	2,21	2,79	4	4,83	6,09	0,9869	7,73	9,74	4	10,96	13,82
8	2,27	2,86	3	4,89	6,16	8	7,80	9,83	3	11,04	13,91
7	2,32	2,93	2	4,95	6,24	7	7,87	9,91	2	11,12	14,01
6	2,38	3,00	1	5,01	6,32	6	7,94	10,00	1	11,19	14,10
5	2,43	3,07	0	5,08	6,40	5	8,00	10,09	0	11,27	14,20

Specifisches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol	Specifisches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol	Specifisches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol	Specifisches Gewicht des Destillates	Gramm Alkohol in 100 ccm	Volumprocente Alkohol
0,9819	11,34	14,29	0,9769	15,27	19,24	0,9719	19,22	24,22	0,9669	22,89	28,85
8	11,42	14,39	8	15,35	19,34	8	19,30	24,32	8	22,96	28,94
7	11,49	14,48	7	15,43	19,44	7	19,37	24,41	7	23,03	29,03
6	11,57	14,58	6	15,51	19,55	6	19,45	24,51	6	23,10	29,11
5	11,65	14,68	5	15,59	19,65	5	19,53	24,60	5	23,17	29,20
4	11,72	14,77	4	15,67	19,75	4	19,60	24,70	4	23,24	29,29
3	11,80	14,87	3	15,75	19,85	3	19,68	24,80	3	23,31	29,38
2	11,88	14,97	2	15,83	19,96	2	19,76	24,89	2	23,38	29,46
1	11,96	15,07	1	15,91	20,06	1	19,83	24,99	1	23,45	29,55
0	12,03	15,16	0	15,99	20,15	0	19,91	25,08	0	23,52	29,64
0,9809	12,11	15,26	0,9759	16,07	20,25	0,9709	19,98	25,18	0,9659	23,59	29,72
8	12,19	15,36	8	16,15	20,35	8	20,06	25,27	8	23,65	29,81
7	12,27	15,46	7	16,23	20,45	7	20,13	25,37	7	23,72	29,89
6	12,34	15,55	6	16,31	20,55	6	20,21	25,47	6	23,79	29,98
5	12,42	15,65	5	16,39	20,65	5	20,28	25,56	5	23,86	30,06
4	12,50	15,75	4	16,47	20,75	4	20,36	25,66	4	23,93	30,15
3	12,58	15,85	3	16,55	20,86	3	20,43	25,75	3	23,99	30,23
2	12,65	15,95	2	16,63	20,96	2	20,51	25,84	2	24,06	30,32
1	12,73	16,04	1	16,71	21,06	1	20,58	25,94	1	24,13	30,40
0	12,81	16,14	0	16,79	21,16	0	20,66	26,03	0	24,19	30,49
0,9799	12,89	16,24	0,9749	16,87	21,26	0,9699	20,73	26,13	0,9649	24,26	30,57
8	12,97	16,34	8	16,95	21,36	8	20,81	26,22	8	24,33	30,66
7	13,05	16,44	7	17,03	21,46	7	20,88	26,31	7	24,39	30,74
6	13,13	16,54	6	17,11	21,56	6	20,96	26,41	6	24,46	30,82
5	13,20	16,64	5	17,19	21,66	5	21,03	26,50	5	24,53	30,91
4	13,28	16,74	4	17,27	21,76	4	21,10	26,59	4	24,59	30,99
3	13,36	16,84	3	17,35	21,86	3	21,18	26,69	3	24,66	31,07
2	13,44	16,94	2	17,42	21,96	2	21,25	26,78	2	24,73	31,16
1	13,52	17,04	1	17,50	22,06	1	21,32	26,87	1	24,79	31,24
0	13,60	17,14	0	17,58	22,16	9	21,40	26,96	0	24,85	31,32
0,9789	13,68	17,24	0,9739	17,66	22,26	0,9689	21,47	27,05	0,9639	24,92	31,41
8	13,76	17,34	8	17,74	22,35	8	21,54	27,14	8	24,99	31,49
7	13,84	17,44	7	17,82	22,45	7	21,61	27,24	7	25,05	31,57
6	13,92	17,54	6	17,90	22,55	6	21,69	27,33	6	25,12	31,65
5	14,00	17,64	5	17,98	22,65	5	21,76	27,42	5	25,18	31,73
4	14,08	17,74	4	18,05	22,75	4	21,83	27,51	4	25,25	31,81
3	14,15	17,84	3	18,13	22,85	3	21,90	27,60	3	25,31	31,89
2	14,23	17,94	2	18,21	22,95	2	21,97	27,69	2	25,37	31,98
1	14,31	18,04	1	18,29	23,05	1	22,05	27,78	1	25,44	32,06
0	14,39	18,14	0	18,37	23,14	0	22,12	27,87	0	25,50	32,14
0,9779	14,47	18,24	0,9729	18,45	23,24	0,9679	22,19	27,96	0,9629	25,56	32,22
8	14,55	18,34	8	18,52	23,34	8	22,26	28,05	8	25,63	32,30
7	14,63	18,44	7	18,60	23,44	7	22,33	28,14	7	25,69	32,38
6	14,71	18,54	6	18,68	23,54	6	22,40	28,23	6	25,76	32,46
5	14,79	18,64	5	18,76	23,63	5	22,47	28,32	5	25,82	32,54
4	14,87	18,74	4	18,84	23,73	4	22,54	28,41	4	25,88	32,62
3	14,95	18,84	3	18,91	23,83	3	22,61	28,50	3	25,95	32,70
2	15,03	18,94	2	18,99	23,93	2	22,68	28,59	2	26,01	32,78
1	15,11	19,04	1	19,07	24,02	1	22,75	28,67	1	26,07	32,85
0	15,19	19,14	0	19,14	24,12	0	22,82	28,76	0	26,13	32,93

Tabelle XVIII.

(Zur Ermittlung der Zahl E, welche für die Wahl des bei der Extraktbestimmung des Weines anzuwendenden Verfahrens massgebend ist.)

Nach den Angaben der Kaiserlichen Normal-Aichungs-Kommission berechnet
im Kaiserlichen Gesundheitsamt.

x	E	x	E	x	E	x	E
1,0000	0,00	1,0050	1,29	1,0100	2,58	1,0150	3,87
1	0,03	1	1,32	1	2,61	1	3,90
2	0,05	2	1,34	2	2,63	2	3,93
3	0,08	3	1,37	3	2,66	3	3,95
4	0,10	4	1,39	4	2,69	4	3,98
5	0,13	5	1,42	5	2,71	5	4,00
6	0,15	6	1,45	6	2,74	6	4,03
7	0,18	7	1,47	7	2,76	7	4,06
8	0,20	8	1,50	8	2,79	8	4,08
9	0,23	9	1,52	9	2,82	9	4,11
1,0010	0,26	1,0060	1,55	1,0110	2,84	1,0160	4,13
1	0,28	1	1,57	1	2,87	1	4,16
2	0,31	2	1,60	2	2,89	2	4,19
3	0,34	3	1,63	3	2,92	3	4,21
4	0,36	4	1,65	4	2,94	4	4,24
5	0,39	5	1,68	5	2,97	5	4,26
6	0,41	6	1,70	6	3,00	6	4,29
7	0,44	7	1,73	7	3,02	7	4,31
8	0,46	8	1,76	8	3,05	8	4,34
9	0,49	9	1,78	9	3,07	9	4,37
1,0020	0,52	1,0070	1,81	1,0120	3,10	1,0170	4,39
1	0,54	1	1,83	1	3,12	1	4,42
2	0,57	2	1,86	2	3,15	2	4,44
3	0,59	3	1,88	3	3,18	3	4,47
4	0,62	4	1,91	4	3,20	4	4,50
5	0,64	5	1,94	5	3,23	5	4,52
6	0,67	6	1,96	6	3,26	6	4,55
7	0,69	7	1,99	7	3,28	7	4,57
8	0,72	8	2,01	8	3,31	8	4,60
9	0,75	9	2,04	9	3,33	9	4,63
1,0030	0,77	1,0080	2,07	1,0130	3,36	1,0180	4,65
1	0,80	1	2,09	1	3,38	1	4,68
2	0,82	2	2,12	2	3,41	2	4,70
3	0,85	3	2,14	3	3,43	3	4,73
4	0,87	4	2,17	4	3,46	4	4,75
5	0,90	5	2,19	5	3,49	5	4,78
6	0,93	6	2,22	6	3,51	6	4,81
7	0,95	7	2,25	7	3,54	7	4,83
8	0,98	8	2,27	8	3,56	8	4,86
9	1,00	9	2,30	9	3,59	9	4,88
1,0040	1,03	1,0090	2,32	1,0140	3,62	1,0190	4,91
1	1,05	1	2,35	1	3,64	1	4,94
2	1,08	2	2,38	2	3,67	2	4,96
3	1,11	3	2,40	3	3,69	3	4,99
4	1,13	4	2,43	4	3,72	4	5,01
5	1,16	5	2,45	5	3,75	5	5,04
6	1,18	6	2,48	6	3,77	6	5,06
7	1,21	7	2,50	7	3,80	7	5,09
8	1,24	8	2,53	8	3,82	8	5,11
9	1,26	9	2,56	9	3,85	9	5,14

x	E	x	E	x	E	x	E
1,0200	5,17	1,0260	6,72	1,0320	8,27	1,0380	9,83
1	5,19	1	6,75	1	8,30	1	9,86
2	5,22	2	6,77	2	8,33	2	9,88
3	5,25	3	6,80	3	8,35	3	9,91
4	5,27	4	6,82	4	8,38	4	9,93
5	5,30	5	6,85	5	8,40	5	9,96
6	5,32	6	6,88	6	8,43	6	9,99
7	5,35	7	6,90	7	8,46	7	10,01
8	5,38	8	6,93	8	8,48	8	10,04
9	5,40	9	6,95	9	8,51	9	10,06
1,0210	5,43	1,0270	6,98	1,0330	8,53	1,0390	10,09
1	5,45	1	7,01	1	8,56	1	10,11
2	5,48	2	7,03	2	8,59	2	10,14
3	5,51	3	7,06	3	8,61	3	10,17
4	5,53	4	7,08	4	8,64	4	10,19
5	5,56	5	7,11	5	8,66	5	10,22
6	5,58	6	7,13	6	8,69	6	10,25
7	5,61	7	7,16	7	8,72	7	10,27
8	5,64	8	7,19	8	8,74	8	10,30
9	5,66	9	7,21	9	8,77	9	10,32
1,0220	5,69	1,0280	7,24	1,0340	8,79	1,0400	10,35
1	5,71	1	7,26	1	8,82	1	10,37
2	5,74	2	7,29	2	8,85	2	10,40
3	5,77	3	7,32	3	8,87	3	10,43
4	5,79	4	7,34	4	8,90	4	10,45
5	5,82	5	7,37	5	8,92	5	10,48
6	5,84	6	7,39	6	8,95	6	10,51
7	5,87	7	7,42	7	8,97	7	10,53
8	5,89	8	7,45	8	9,00	8	10,56
9	5,92	9	7,47	9	9,03	9	10,58
1,0230	5,94	1,0290	7,50	1,0350	9,05	1,0410	10,61
1	5,97	1	7,52	1	9,08	1	10,63
2	6,00	2	7,55	2	9,10	2	10,66
3	6,02	3	7,58	3	9,13	3	10,69
4	6,05	4	7,60	4	9,16	4	10,71
5	6,07	5	7,63	5	9,18	5	10,74
6	6,10	6	7,65	6	9,21	6	10,76
7	6,12	7	7,68	7	9,23	7	10,79
8	6,15	8	7,70	8	9,26	8	10,82
9	6,18	9	7,73	9	9,29	9	10,84
1,0240	6,20	1,0300	7,76	1,0360	9,31	1,0420	10,87
1	6,23	1	7,78	1	9,34	1	10,90
2	6,25	2	7,81	2	9,36	2	10,92
3	6,28	3	7,83	3	9,39	3	10,95
4	6,31	4	7,86	4	9,42	4	10,97
5	6,33	5	7,89	5	9,44	5	11,00
6	6,36	6	7,91	6	9,47	6	11,03
7	6,38	7	7,94	7	9,49	7	11,05
8	6,41	8	7,97	8	9,52	8	11,08
9	6,44	9	7,99	9	9,55	9	11,10
1,0250	6,46	1,0310	8,02	1,0370	9,57	1,0430	11,13
1	6,49	1	8,04	1	9,60	1	11,15
2	6,51	2	8,07	2	9,62	2	11,18
3	6,54	3	8,09	3	9,65	3	11,21
4	6,56	4	8,12	4	9,68	4	11,23
5	6,59	5	8,14	5	9,70	5	11,26
6	6,62	6	8,17	6	9,73	6	11,28
7	6,64	7	8,20	7	9,75	7	11,31
8	6,67	8	8,22	8	9,78	8	11,34
9	6,70	9	8,25	9	9,80	9	11,36

x	E	x	E	x	E	x	E
1,0440	11,39	1,0500	12,95	1,0560	14,51	1,0620	16,07
1	11,42	1	12,97	1	14,54	1	16,10
2	11,44	2	13,00	2	14,56	2	16,13
3	11,47	3	13,03	3	14,59	3	16,15
4	11,49	4	13,05	4	14,61	4	16,18
5	11,52	5	13,08	5	14,64	5	16,21
6	11,55	6	13,10	6	14,67	6	16,23
7	11,57	7	13,13	7	14,69	7	16,26
8	11,60	8	13,16	8	14,72	8	16,28
9	11,62	9	13,18	9	14,74	9	16,31
1,0450	11,65	1,0510	13,21	1,0570	14,77	1,0630	16,33
1	11,68	1	13,23	1	14,80	1	16,36
2	11,70	2	13,26	2	14,82	2	16,39
3	11,73	3	13,29	3	14,85	3	16,41
4	11,75	4	13,31	4	14,87	4	16,44
5	11,78	5	13,34	5	14,90	5	16,47
6	11,81	6	13,36	6	14,93	6	16,49
7	11,83	7	13,39	7	14,95	7	16,52
8	11,86	8	13,42	8	14,98	8	16,54
9	11,88	9	13,44	9	15,00	9	16,57
1,0460	11,91	1,0520	13,47	1,0580	15,03	1,0640	16,60
1	11,94	1	13,49	1	15,06	1	16,62
2	11,96	2	13,52	2	15,08	2	16,65
3	11,99	3	13,55	3	15,11	3	16,68
4	12,01	4	13,57	4	15,14	4	16,70
5	12,04	5	13,60	5	15,16	5	16,73
6	12,06	6	13,62	6	15,19	6	16,75
7	12,09	7	13,65	7	15,22	7	16,78
8	12,12	8	13,68	8	15,24	8	16,80
9	12,14	9	13,70	9	15,27	9	16,83
1,0470	12,17	1,0530	13,73	1,0590	15,29	1,0650	16,86
1	12,19	1	13,75	1	15,32	1	16,88
2	12,22	2	13,78	2	15,35	2	16,91
3	12,25	3	13,81	3	15,37	3	16,94
4	12,27	4	13,83	4	15,40	4	16,96
5	12,30	5	13,86	5	15,42	5	16,99
6	12,32	6	13,89	6	15,45	6	17,01
7	12,35	7	13,91	7	15,48	7	17,04
8	12,38	8	13,94	8	15,50	8	17,07
9	12,40	9	13,96	9	15,53	9	17,09
1,0480	12,43	1,0540	13,99	1,0600	15,55	1,0660	17,12
1	12,45	1	14,01	1	15,58	1	17,14
2	12,48	2	14,04	2	15,61	2	17,17
3	12,51	3	14,07	3	15,63	3	17,20
4	12,53	4	14,09	4	15,66	4	17,22
5	12,56	5	14,12	5	15,68	5	17,25
6	12,58	6	14,14	6	15,71	6	17,27
7	12,61	7	14,17	7	15,74	7	17,30
8	12,64	8	14,20	8	15,76	8	17,33
9	12,66	9	14,22	9	15,79	9	17,35
1,0490	12,69	1,0550	14,25	1,0610	15,81	1,0670	17,38
1	12,71	1	14,28	1	15,84	1	17,41
2	12,74	2	14,30	2	15,87	2	17,43
3	12,77	3	14,33	3	15,89	3	17,46
4	12,79	4	14,35	4	15,92	4	17,48
5	12,82	5	14,38	5	15,94	5	17,51
6	12,84	6	14,41	6	15,97	6	17,54
7	12,87	7	14,43	7	16,00	7	17,56
8	12,90	8	14,46	8	16,02	8	17,59
9	12,92	9	14,48	9	16,05	9	17,62

x	E	x	E	x	E	x	E
1,0680	17,64	1,0740	19,21	1,0800	20,78	1,0860	22,36
1	17,67	1	19,23	1	20,81	1	22,38
2	17,69	2	19,26	2	20,83	2	22,41
3	17,72	3	19,29	3	20,86	3	22,43
4	17,75	4	19,31	4	20,89	4	22,46
5	17,77	5	19,34	5	20,91	5	22,49
6	17,80	6	19,37	6	20,94	6	22,51
7	17,83	7	19,39	7	20,96	7	22,54
8	17,85	8	19,42	8	20,99	8	22,57
9	17,88	9	19,44	9	21,02	9	22,59
1,0690	17,90	1,0750	19,47	1,0810	21,04	1,0870	22,62
1	17,93	1	19,50	1	21,07	1	22,65
2	17,95	2	19,52	2	21,10	2	22,67
3	17,98	3	19,55	3	21,12	3	22,70
4	18,01	4	19,58	4	21,15	4	22,72
5	18,03	5	19,60	5	21,17	5	22,75
6	18,06	6	19,63	6	21,20	6	22,78
7	18,08	7	19,65	7	21,23	7	22,80
8	18,11	8	19,68	8	21,25	8	22,83
9	18,14	9	19,71	9	21,28	9	22,86
1,0700	18,16	1,0760	19,73	1,0820	21,31	1,0880	22,88
1	18,19	1	19,76	1	21,33	1	22,91
2	18,22	2	19,79	2	21,36	2	22,93
3	18,24	3	19,81	3	21,38	3	22,96
4	18,27	4	19,84	4	21,41	4	22,99
5	18,30	5	19,86	5	21,44	5	23,01
6	18,32	6	19,89	6	21,46	6	23,04
7	18,35	7	19,92	7	21,49	7	23,07
8	18,37	8	19,94	8	21,52	8	23,09
9	18,40	9	19,97	9	21,54	9	23,12
1,0710	18,43	1,0770	20,00	1,0830	21,57	1,0890	23,14
1	18,45	1	20,02	1	21,59	1	23,17
2	18,48	2	20,05	2	21,62	2	23,20
3	18,50	3	20,07	3	21,65	3	23,22
4	18,53	4	20,10	4	21,67	4	23,25
5	18,56	5	20,12	5	21,70	5	23,28
6	18,58	6	20,15	6	21,73	6	23,30
7	18,61	7	20,18	7	21,75	7	23,33
8	18,63	8	20,20	8	21,78	8	23,35
9	18,66	9	20,23	9	21,80	9	23,38
1,0720	18,69	1,0780	20,26	1,0840	21,83	1,0900	23,41
1	18,71	1	20,28	1	21,86	1	23,43
2	18,74	2	20,31	2	21,88	2	23,46
3	18,76	3	20,34	3	21,91	3	23,49
4	18,79	4	20,36	4	21,94	4	23,51
5	18,82	5	20,39	5	21,96	5	23,54
6	18,84	6	20,41	6	21,99	6	23,57
7	18,87	7	20,44	7	22,02	7	23,59
8	18,90	8	20,47	8	22,04	8	23,62
9	18,92	9	20,49	9	22,07	9	23,65
1,0730	18,95	1,0790	20,52	1,0850	22,09	1,0910	23,67
1	18,97	1	20,55	1	22,12	1	23,70
2	19,00	2	20,57	2	22,15	2	23,72
3	19,03	3	20,60	3	22,17	3	23,75
4	19,05	4	20,62	4	22,20	4	23,77
5	19,08	5	20,65	5	22,22	5	23,80
6	19,10	6	20,68	6	22,25	6	23,83
7	19,13	7	20,70	7	22,28	7	23,85
8	19,16	8	20,73	8	22,30	8	23,88
9	19,18	9	20,75	9	22,33	9	23,91

x	E	x	E	x	E	x	E
1,0920	23,93	1,0980	25,51	1,1040	27,09	1,1100	28,67
1	23,96	1	25,54	1	27,12	1	28,70
2	23,99	2	25,56	2	27,15	2	28,73
3	24,01	3	25,59	3	27,17	3	28,75
4	24,04	4	25,62	4	27,20	4	28,78
5	24,07	5	25,64	5	27,22	5	28,81
6	24,09	6	25,67	6	27,25	6	28,83
7	24,12	7	25,70	7	27,27	7	28,86
8	24,14	8	25,72	8	27,30	8	28,88
9	24,17	9	25,75	9	27,33	9	28,91
1,0930	24,20	1,0990	25,78	1,1050	27,35	1,1100	28,94
1	24,22	1	25,80	1	27,38	1	28,96
2	24,25	2	25,83	2	27,41	2	28,99
3	24,27	3	25,85	3	27,43	3	29,02
4	24,30	4	25,88	4	27,46	4	29,04
5	24,33	5	25,91	5	27,49	5	29,07
6	24,35	6	25,93	6	27,51	6	29,09
7	24,38	7	25,96	7	27,54	7	29,12
8	24,41	8	25,99	8	27,57	8	29,15
9	24,43	9	26,01	9	27,59	9	29,17
1,0940	24,46	1,1000	26,04	1,1060	27,62	1,1120	29,20
1	24,49	1	26,06	1	27,65	1	29,23
2	24,51	2	26,09	2	27,67	2	29,25
3	24,54	3	26,12	3	27,70	3	29,28
4	24,57	4	26,14	4	27,72	4	29,31
5	24,59	5	26,17	5	27,75	5	29,33
6	24,62	6	26,20	6	27,78	6	29,36
7	24,64	7	26,22	7	27,80	7	29,39
8	24,67	8	26,25	8	27,83	8	29,41
9	24,70	9	26,27	9	27,86	9	29,44
1,0950	24,72	1,1010	26,30	1,1070	27,88	1,1130	29,47
1	24,75	1	26,33	1	27,91	1	29,49
2	24,78	2	26,35	2	27,93	2	29,52
3	24,80	3	26,38	3	27,96	3	29,54
4	24,83	4	26,41	4	27,99	4	29,57
5	24,85	5	26,43	5	28,01	5	29,60
6	24,88	6	26,46	6	28,04	6	29,62
7	24,91	7	26,49	7	28,07	7	29,65
8	24,93	8	26,51	8	28,09	8	29,68
9	24,96	9	26,54	9	28,12	9	29,70
1,0960	24,99	1,1020	26,56	1,1080	28,15	1,1140	29,73
1	25,01	1	26,59	1	28,17	1	29,76
2	25,04	2	26,62	2	28,20	2	29,78
3	25,07	3	26,64	3	28,22	3	29,81
4	25,09	4	26,67	4	28,25	4	29,83
5	25,12	5	26,70	5	28,28	5	29,86
6	25,14	6	26,72	6	28,30	6	29,89
7	25,17	7	26,75	7	28,33	7	29,91
8	25,20	8	26,78	8	28,36	8	29,94
9	25,22	9	26,80	9	28,38	9	29,96
1,0970	25,25	1,1030	26,83	1,1090	28,41	1,1150	29,99
1	25,28	1	26,85	1	28,43		
2	25,30	2	26,88	2	28,46		
3	25,33	3	26,91	3	28,49		
4	25,36	4	26,93	4	28,51		
5	25,38	5	26,96	5	28,54		
6	25,41	6	26,99	6	28,57		
7	25,43	7	27,01	7	28,59		
8	25,46	8	27,04	8	28,62		
9	25,49	9	27,07	9	28,65		

Tabelle XIX.

Zusammenstellung der Angaben verschiedener Mostwagen.

Spec. Gewicht	Trockensubst. n. Halenke u. Möslinger ¹⁾ in 100 cem g	Oechsles Most- wage Grade	Klosterneu- burger Most- wage Zucker 0/0	Wagners Mostwage Grad Bé.	Ballings Saccharometer Extrakt- gehalt 0/0	Spec. Gewicht	Trockensubst. n. Halenke u. Möslinger ¹⁾ in 100 cem g	Oechsles Most- wage Grade	Klosterneu- burger Most- wage Zucker 0/0	Wagners Mostwage Grad Bé.	Ballings Saccharometer Extrakt- gehalt 0/0
1,051	13,39	51	10,5	7,0	12,5	1,091	23,98	91	18,3	12,0	21,7
1,052	13,66	52	10,7	7,1	12,8	1,092	24,24	92	18,5	12,1	21,9
1,053	13,92	53	10,9	7,3	13,0	1,093	24,51	93	18,6	12,3	22,2
1,054	14,18	54	11,1	7,4	13,2	1,094	24,78	94	18,8	12,4	22,4
1,055	14,44	55	11,3	7,5	13,5	1,095	25,05	95	18,9	12,5	22,6
1,056	14,71	56	11,5	7,6	13,7	1,096	25,31	96	19,0	12,6	22,8
1,057	14,97	57	11,7	7,7	14,0	1,097	25,58	97	19,2	12,7	23,0
1,058	15,23	58	12,0	7,9	14,2	1,098	25,85	98	19,3	12,8	23,2
1,059	15,50	59	12,2	8,0	14,4	1,099	26,11	99	19,5	13,0	23,5
1,060	15,76	60	12,4	8,15	14,7	1,100	26,38	100	19,7	13,1	23,7
1,061	16,02	61	12,6	8,3	14,9	1,101	26,65	101	19,9	13,2	23,9
1,062	16,29	62	12,8	8,4	15,1	1,102	26,92	102	20,1	13,3	24,1
1,063	16,55	63	13,0	8,5	15,4	1,103	27,18	103	20,3	13,4	24,3
1,064	16,82	64	13,3	8,65	15,6	1,104	27,45	104	20,5	13,5	24,5
1,065	17,08	65	13,5	8,8	15,8	1,105	27,72	105	20,8	13,7	24,8
1,066	17,34	66	13,7	8,9	16,1	1,106	27,99	106	21,0	13,8	25,0
1,067	17,61	67	13,9	9,0	16,3	1,107	28,22	107	21,2	13,9	25,2
1,068	17,87	68	14,1	9,1	16,5	1,108	28,48	108	21,4	14,0	25,4
1,069	18,14	69	14,2	9,25	16,8	1,109	28,75	109	21,6	14,1	25,6
1,070	18,40	70	14,4	9,4	17,0	1,110	29,05	110	21,8	14,3	25,8
1,071	18,66	71	14,6	9,5	17,2	1,111	—	111	22,0	14,4	26,1
1,072	18,93	72	14,8	9,6	17,5	1,112	—	112	22,2	14,5	26,3
1,073	19,19	73	15,0	9,75	17,7	1,113	—	113	22,4	14,6	26,5
1,074	19,46	74	15,2	9,9	17,9	1,114	—	114	22,6	14,7	26,7
1,075	19,72	75	15,4	10,0	18,1	1,115	—	115	22,8	14,8	26,9
1,076	19,99	76	15,6	10,2	18,4	1,116	—	116	23,0	14,9	27,1
1,077	20,25	77	15,8	10,3	18,6	1,117	—	117	23,2	15,1	27,3
1,078	20,52	78	15,9	10,4	18,8	1,118	—	118	23,5	15,2	27,5
1,079	20,78	79	16,1	10,5	19,0	1,119	—	119	23,8	15,3	27,8
1,080	21,05	80	16,3	10,6	19,3	1,120	—	120	24,1	15,4	28,0
1,081	21,32	81	16,5	10,8	19,5	1,121	—	121	24,3	15,6	28,2
1,082	21,58	82	16,7	10,9	19,7	1,122	—	122	24,6	15,7	28,4
1,083	21,85	83	16,9	11,1	20,0	1,123	—	123	24,9	15,8	28,6
1,084	22,11	84	17,1	11,2	20,2	1,124	—	124	25,2	15,9	28,8
1,085	22,38	85	17,3	11,3	20,4	1,125	—	125	25,5	16,0	29,0
1,086	22,65	86	17,4	11,4	20,6	1,126	—	126	25,8	16,1	29,2
1,087	22,91	87	17,6	11,5	20,8	1,127	—	127	26,0	16,2	29,4
1,088	23,18	88	17,8	11,7	21,1	1,128	—	128	26,2	16,4	29,7
1,089	23,44	89	18,0	11,8	21,3	1,129	—	129	26,4	16,5	29,9
1,090	23,71	90	18,2	11,9	21,5	1,130	—	130	26,8	16,6	30,1

¹⁾ Vergl. Halenke und Möslinger, Zeitschr. f. anal. Chem. 1895, S. 263.

Tabelle XX.

Berechnung des Gehaltes der Düngemittel an Phosphorsäure
bei Anwendung von 0,5 g Substanz nach E. Haselhoff.¹⁾

$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5
g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%
0,0400	5,10	0,0480	6,12	0,0560	7,15	0,0640	8,17	0,0720	9,19	0,0800	10,21
2	5,13	2	6,14	2	7,17	2	8,19	2	9,21	2	10,23
4	5,16	4	6,18	4	7,20	4	8,22	4	9,24	4	10,26
6	5,18	6	6,20	6	7,22	6	8,24	6	9,26	6	10,28
8	5,21	8	6,23	8	7,25	8	8,27	8	9,29	8	10,31
0,0410	5,23	0,0490	6,25	0,0570	7,27	0,0650	8,29	0,0730	9,31	0,0810	10,33
2	5,26	2	6,28	2	7,30	2	8,32	2	9,34	2	10,36
4	5,28	4	6,30	4	7,32	4	8,35	4	9,37	4	10,39
6	5,31	6	6,33	6	7,35	6	8,37	6	9,39	6	10,41
8	5,33	8	6,35	8	7,38	8	8,40	8	9,42	8	10,44
0,0420	5,36	0,0500	6,38	0,0580	7,40	0,0660	8,42	0,0740	9,44	0,0820	10,46
2	5,38	2	6,41	2	7,43	2	8,45	2	9,47	2	10,49
4	5,41	4	6,43	4	7,45	4	8,47	4	9,49	4	10,51
6	5,44	6	6,46	6	7,48	6	8,50	6	9,52	6	10,54
8	5,46	8	6,48	8	7,50	8	8,52	8	9,54	8	10,57
0,0430	5,49	0,0510	6,51	0,0590	7,53	0,0670	8,55	0,0750	9,57	0,0830	10,59
2	5,51	2	6,53	2	7,55	2	8,57	2	9,60	2	10,62
4	5,54	4	6,56	4	7,58	4	8,60	4	9,62	4	10,64
6	5,56	6	6,58	6	7,60	6	8,63	6	9,65	6	10,67
8	5,59	8	6,61	8	7,63	8	8,65	8	9,67	8	10,69
0,0440	5,61	0,0520	6,64	0,0600	7,66	0,0680	8,68	0,0760	9,70	0,0840	10,72
2	5,64	2	6,66	2	7,68	2	8,70	2	9,72	2	10,74
4	5,67	4	6,69	4	7,71	4	8,73	4	9,75	4	10,77
6	5,69	6	6,71	6	7,73	6	8,75	6	9,77	6	10,79
8	5,72	8	6,74	8	7,76	8	8,78	8	9,80	8	10,82
0,0450	5,74	0,0530	6,76	0,0610	7,78	0,0690	8,80	0,0770	9,83	0,0850	10,85
2	5,77	2	6,79	2	7,81	2	8,83	2	9,85	2	10,87
4	5,79	4	6,81	4	7,83	4	8,86	4	9,88	4	10,90
6	5,82	6	6,84	6	7,86	6	8,88	6	9,90	6	10,92
8	5,84	8	6,86	8	7,88	8	8,91	8	9,93	8	10,95
0,0460	5,87	0,0540	6,89	0,0620	7,91	0,0700	8,93	0,0780	9,95	0,0860	10,97
2	5,90	2	6,92	2	7,94	2	8,96	2	9,98	2	11,00
4	5,92	4	6,94	4	7,96	4	8,98	4	10,00	4	11,02
6	5,95	6	6,97	6	7,98	6	9,01	6	10,03	6	11,05
8	5,97	8	6,99	8	8,01	8	9,03	8	10,05	8	11,08
0,0470	6,00	0,0550	7,02	0,0630	8,04	0,0710	9,06	0,0790	10,08	0,0870	11,10
2	6,02	2	7,04	2	8,06	2	9,09	2	10,11	2	11,13
4	6,04	4	7,07	4	8,09	4	9,11	4	10,13	4	11,15
6	6,07	6	7,09	6	8,12	6	9,14	6	10,16	6	11,18
8	6,10	8	7,12	8	8,14	8	9,16	8	10,18	8	11,20

¹⁾ In dieser Tabelle ist der neue Faktor, nämlich $0,638 \text{ P}_2\text{O}_5 = 1 \text{ Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$, angewendet. Wenn gleich die Differenz gegen die frühere Berechnung mit dem Faktor 0,640 nur sehr gering ist, so glaubten wir doch mit Rücksicht auf die neuen Atomgewichte diese Umrechnung vornehmen zu müssen.

$\text{Mg}_3\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_3\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_3\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_3\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_3\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_3\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5
g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%
0,0880	11,23	0,0980	12,50	0,1080	13,78	0,1180	15,05	0,1280	16,33	0,1380	17,61
2	11,25	2	12,53	2	13,81	2	15,08	2	16,36	2	17,63
4	11,28	4	12,56	4	13,83	4	15,11	4	16,38	4	17,66
6	11,31	6	12,58	6	13,86	6	15,13	6	16,41	6	17,69
8	11,33	8	12,61	8	13,88	8	15,16	8	16,43	8	17,71
0,0890	11,36	0,0990	12,63	0,1090	13,91	0,1190	15,18	0,1290	16,46	0,1390	17,74
2	11,38	2	12,66	2	13,94	2	15,21	2	16,49	2	17,76
4	11,41	4	12,68	4	13,96	4	15,24	4	16,51	4	17,79
6	11,43	6	12,71	6	13,98	6	15,26	6	16,54	6	17,81
8	11,46	8	12,73	8	14,01	8	15,29	8	16,56	8	17,84
0,0900	11,48	0,1000	12,76	0,1100	14,04	0,1200	15,31	0,1300	16,59	0,1400	17,86
2	11,51	2	12,79	2	14,06	2	15,34	2	16,61	2	17,89
4	11,54	4	12,81	4	14,09	4	15,36	4	16,64	4	17,92
6	11,56	6	12,84	6	14,11	6	15,39	6	16,67	6	17,94
8	11,59	8	12,86	8	14,14	8	15,41	8	16,69	8	17,97
0,0910	11,61	0,1010	12,89	0,1110	14,16	0,1210	15,44	0,1310	16,72	0,1410	17,99
2	11,64	2	12,91	2	14,19	2	15,47	2	16,74	2	18,02
4	11,66	4	12,94	4	14,21	4	15,49	4	16,77	4	18,04
6	11,69	6	12,96	6	14,24	6	15,52	6	16,79	6	18,07
8	11,71	8	12,99	8	14,27	8	15,54	8	16,82	8	18,09
0,0920	11,74	0,1020	13,02	0,1120	14,29	0,1220	15,57	0,1320	16,84	0,1420	18,12
2	11,76	2	13,04	2	14,32	2	15,59	2	16,87	2	18,14
4	11,79	4	13,07	4	14,34	4	15,62	4	16,89	4	18,17
6	11,82	6	13,09	6	14,37	6	15,64	6	16,92	6	18,20
8	11,84	8	13,12	8	14,39	8	15,67	8	16,95	8	18,22
0,0930	11,87	0,1030	13,14	0,1130	14,42	0,1230	15,69	0,1330	16,97	0,1430	18,25
2	11,89	2	13,17	2	14,44	2	15,72	2	17,00	2	18,27
4	11,92	4	13,19	4	14,47	4	15,75	4	17,02	4	18,30
6	11,94	6	13,22	6	14,50	6	15,77	6	17,05	6	18,32
8	11,97	8	13,24	8	14,52	8	15,80	8	17,07	8	18,35
0,0940	11,99	0,1040	13,27	0,1140	14,54	0,1240	15,82	0,1340	17,10	0,1440	18,37
2	12,02	2	13,30	2	14,57	2	15,85	2	17,12	2	18,40
4	12,05	4	13,32	4	14,60	4	15,87	4	17,15	4	18,43
6	12,07	6	13,35	6	14,62	6	15,90	6	17,17	6	18,45
8	12,10	8	13,37	8	14,65	8	15,92	8	17,20	8	18,48
0,0950	12,12	0,1050	13,40	0,1150	14,67	0,1250	15,95	0,1350	17,23	0,1450	18,50
2	12,15	2	13,42	2	14,70	2	15,98	2	17,25	2	18,53
4	12,17	4	13,45	4	14,73	4	16,00	4	17,28	4	18,55
6	12,20	6	13,47	6	14,75	6	16,03	6	17,30	6	18,58
8	12,22	8	13,50	8	14,78	8	16,05	8	17,33	8	18,60
0,0960	12,25	0,1060	13,53	0,1160	14,80	0,1260	16,08	0,1360	17,35	0,1460	18,63
2	12,28	2	13,55	2	14,83	2	16,10	2	17,38	2	18,66
4	12,30	4	13,58	4	14,85	4	16,13	4	17,40	4	18,68
6	12,33	6	13,60	6	14,88	6	16,15	6	17,43	6	18,71
8	12,35	8	13,63	8	14,90	8	16,18	8	17,46	8	18,73
0,0970	12,38	0,1070	13,65	0,1170	14,93	0,1270	16,21	0,1370	17,48	0,1470	18,76
2	12,40	2	13,68	2	14,95	2	16,23	2	17,51	2	18,78
4	12,43	4	13,70	4	14,98	4	16,26	4	17,53	4	18,81
6	12,45	6	13,73	6	15,01	6	16,28	6	17,56	6	18,83
8	12,48	8	13,76	8	15,03	8	16,31	8	17,58	8	18,86

$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5
$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$	$\%$
0,1480	18,88	0,1580	20,16	0,1680	21,44	0,1780	22,71	0,1880	23,99	0,1980	25,26
2	18,91	2	20,19	2	21,46	2	22,74	2	24,01	2	25,29
4	18,94	4	20,21	4	21,49	4	22,76	4	24,04	4	25,32
6	18,96	6	20,24	6	21,51	6	22,79	6	24,07	6	25,34
8	18,99	8	20,26	8	21,54	8	22,81	8	24,09	8	25,37
0,1490	19,01	0,1590	20,29	0,1690	21,57	0,1790	22,84	0,1890	24,12	0,1990	25,39
2	19,04	2	20,31	2	21,59	2	22,87	2	24,14	2	25,42
4	19,06	4	20,34	4	21,62	4	22,89	4	24,17	4	25,44
6	19,09	6	20,36	6	21,64	6	22,92	6	24,19	6	25,47
8	19,11	8	20,39	8	21,67	8	22,94	8	24,22	8	25,49
0,1500	19,14	0,1600	20,41	0,1700	21,69	0,1800	22,97	0,1900	24,24	0,2000	25,52
2	19,17	2	20,44	2	21,72	2	22,99	2	24,27	2	25,55
4	19,19	4	20,46	4	21,74	4	23,02	4	24,30	4	25,57
6	19,22	6	20,49	6	21,77	6	23,04	6	24,32	6	25,60
8	19,24	8	20,51	8	21,79	8	23,07	8	24,35	8	25,62
0,1510	19,27	0,1610	20,54	0,1710	21,82	0,1810	23,10	0,1910	24,37	0,2010	25,65
2	19,29	2	20,57	2	21,85	2	23,12	2	24,40	2	25,67
4	19,32	4	20,59	4	21,87	4	23,15	4	24,42	4	25,70
6	19,34	6	20,62	6	21,90	6	23,17	6	24,45	6	25,72
8	19,37	8	20,65	8	21,92	8	23,20	8	24,47	8	25,75
0,1520	19,40	0,1620	20,67	0,1720	21,94	0,1820	23,22	0,1920	24,50	0,2020	25,78
2	19,42	2	20,70	2	21,97	2	23,25	2	24,52	2	25,80
4	19,45	4	20,72	4	22,00	4	23,27	4	24,55	4	25,83
6	19,47	6	20,75	6	22,02	6	23,30	6	24,58	6	25,85
8	19,50	8	20,77	8	22,05	8	23,33	8	24,60	8	25,88
0,1530	19,52	0,1630	20,80	0,1730	22,07	0,1830	23,35	0,1930	24,63	0,2030	25,90
2	19,55	2	20,82	2	22,10	2	23,38	2	24,65	2	25,93
4	19,57	4	20,85	4	22,13	4	23,40	4	24,68	4	25,95
6	19,60	6	20,88	6	22,15	6	23,43	6	24,70	6	25,98
8	19,62	8	20,90	8	22,18	8	23,45	8	24,73	8	26,00
0,1540	19,65	0,1640	20,93	0,1740	22,20	0,1840	23,48	0,1940	24,75	0,2040	26,03
2	19,68	2	20,95	2	22,23	2	23,50	2	24,78	2	26,06
4	19,70	4	20,98	4	22,25	4	23,53	4	24,81	4	26,08
6	19,73	6	21,00	6	22,28	6	23,55	6	24,83	6	26,11
8	19,75	8	21,03	8	22,30	8	23,58	8	24,86	8	26,13
0,1550	19,78	0,1650	21,05	0,1750	22,33	0,1850	23,61	0,1950	24,88	0,2050	26,16
2	19,81	2	21,08	2	22,36	2	23,63	2	24,91	2	26,18
4	19,83	4	21,11	4	22,38	4	23,66	4	24,93	4	26,21
6	19,85	6	21,13	6	22,41	6	23,68	6	24,96	6	26,23
8	19,88	8	21,16	8	22,43	8	23,71	8	24,98	8	26,26
0,1560	19,91	0,1660	21,18	0,1760	22,46	0,1860	23,73	0,1960	25,01	0,2060	26,29
2	19,93	2	21,21	2	22,48	2	23,76	2	25,04	2	26,31
4	19,96	4	21,23	4	22,51	4	23,78	4	25,06	4	26,34
6	19,98	6	21,26	6	22,53	6	23,81	6	25,09	6	26,36
8	20,01	8	21,28	8	22,56	8	23,84	8	25,11	8	26,39
0,1570	20,03	0,1670	21,31	0,1770	22,59	0,1870	23,86	0,1970	25,14	0,2070	26,41
2	20,06	2	21,33	2	22,61	2	23,89	2	25,16	2	26,44
4	20,08	4	21,36	4	22,64	4	23,91	4	25,19	4	26,46
6	20,11	6	21,39	6	22,66	6	23,94	6	25,21	6	26,49
8	20,14	8	21,41	8	22,69	8	23,96	8	25,24	8	26,52

$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5
g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%
0,2080	26,54	0,2180	27,82	0,2280	29,09	0,2380	30,37	0,2480	31,64	0,2580	32,92
2	26,57	2	27,84	2	29,12	2	30,39	2	31,67	2	32,95
4	26,59	4	27,87	4	29,14	4	30,42	4	31,70	4	32,97
6	26,62	6	27,89	6	29,17	6	30,45	6	31,72	6	33,00
8	26,64	8	27,92	8	29,19	8	30,47	8	31,75	8	33,02
0,2090	26,67	0,2190	27,94	0,2290	29,22	0,2390	30,50	0,2490	31,77	0,2590	33,05
2	26,69	2	27,97	2	29,25	2	30,52	2	31,80	2	33,07
4	26,72	4	28,00	4	29,27	4	30,55	4	31,82	4	33,10
6	26,74	6	28,02	6	29,30	6	30,57	6	31,85	6	33,12
8	26,77	8	28,05	8	29,32	8	30,60	8	31,87	8	33,15
0,2100	26,80	0,2200	28,07	0,2300	29,35	0,2400	30,62	0,2500	31,90	0,2600	33,17
2	26,82	2	28,10	2	29,37	2	30,65	2	31,93	2	33,20
4	26,85	4	28,12	4	29,40	4	30,68	4	31,95	4	33,23
6	26,87	6	28,15	6	29,42	6	30,70	6	31,98	6	33,25
8	26,90	8	28,17	8	29,45	8	30,73	8	32,00	8	33,28
0,2110	26,92	0,2210	28,20	0,2310	29,48	0,2410	30,75	0,2510	32,03	0,2610	33,30
2	26,95	2	28,23	2	29,50	2	30,78	2	32,05	2	33,33
4	26,97	4	28,25	4	29,53	4	30,80	4	32,07	4	33,35
6	27,00	6	28,28	6	29,55	6	30,83	6	32,11	6	33,38
8	27,03	8	28,30	8	29,58	8	30,85	8	32,13	8	33,41
0,2120	27,05	0,2220	28,33	0,2320	29,60	0,2420	30,88	0,2520	32,16	0,2620	33,43
2	27,08	2	28,35	2	29,63	2	30,90	2	32,18	2	33,46
4	27,10	4	28,38	4	29,65	4	30,93	4	32,21	4	33,48
6	27,13	6	28,40	6	29,68	6	30,96	6	32,23	6	33,51
8	27,15	8	28,43	8	29,71	8	30,98	8	32,26	8	33,53
0,2130	27,18	0,2230	28,45	0,2330	29,73	0,2430	31,01	0,2530	32,28	0,2630	33,56
2	27,20	2	28,48	2	29,76	2	31,03	2	32,31	2	33,58
4	27,23	4	28,51	4	29,78	4	31,06	4	32,33	4	33,61
6	27,26	6	28,53	6	29,81	6	31,08	6	32,36	6	33,64
8	27,28	8	28,56	8	29,83	8	31,11	8	32,39	8	33,66
0,2140	27,30	0,2240	28,58	0,2340	29,86	0,2440	31,13	0,2540	32,41	0,2640	33,69
2	27,33	2	28,61	2	29,88	2	31,16	2	32,44	2	33,71
4	27,35	4	28,63	4	29,91	4	31,19	4	32,46	4	33,74
6	27,38	6	28,66	6	29,93	6	31,21	6	32,49	6	33,76
8	27,40	8	28,68	8	29,96	8	31,24	8	32,51	8	33,79
0,2150	27,43	0,2250	28,71	0,2350	29,99	0,2450	31,26	0,2550	32,54	0,2650	33,81
2	27,46	2	28,74	2	30,01	2	31,29	2	32,56	2	33,84
4	27,49	4	28,76	4	30,04	4	31,31	4	32,59	4	33,87
6	27,51	6	28,79	6	30,06	6	31,34	6	32,62	6	33,89
8	27,54	8	28,81	8	30,09	8	31,36	8	32,65	8	33,92
0,2160	27,56	0,2260	28,84	0,2360	30,11	0,2460	31,39	0,2560	32,67	0,2660	33,94
2	27,59	2	28,86	2	30,14	2	31,42	2	32,69	2	33,97
4	27,61	4	28,89	4	30,16	4	31,44	4	32,72	4	33,99
6	27,64	6	28,91	6	30,19	6	31,47	6	32,74	6	34,02
8	27,66	8	28,94	8	30,22	8	31,49	8	32,77	8	34,04
0,2170	27,69	0,2270	28,97	0,2370	30,24	0,2470	31,52	0,2570	32,79	0,2670	34,07
2	27,71	2	28,99	2	30,27	2	31,54	2	32,82	2	34,09
4	27,74	4	29,02	4	30,29	4	31,57	4	32,84	4	34,12
6	27,77	6	29,04	6	30,32	6	31,59	6	32,87	6	34,15
8	27,79	8	29,07	8	30,34	8	31,62	8	32,90	8	34,17

$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5	$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	P_2O_5
g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%
0,2680	34,20	0,2770	35,34	0,2860	36,49	0,2950	37,64	0,3040	38,79	0,3130	39,94
2	34,22	2	35,37	2	36,52	2	37,67	2	38,82	2	39,96
4	34,25	4	35,40	4	36,54	4	37,69	4	38,84	4	39,99
6	34,27	6	35,42	6	36,57	6	37,72	6	38,87	6	40,02
8	34,30	8	35,45	8	36,60	8	37,74	8	38,89	8	40,04
0,2690	34,32	0,2780	35,47	0,2870	36,62	0,2960	37,77	0,3050	38,92	0,3140	40,07
2	34,35	2	35,50	2	36,65	2	37,80	2	38,94	2	40,09
4	34,38	4	35,52	4	36,67	4	37,82	4	38,97	4	40,12
6	34,40	6	35,55	6	36,70	6	37,85	6	38,99	6	40,14
8	34,43	8	35,57	8	36,72	8	37,87	8	39,02	8	40,17
0,2700	34,45	0,2790	35,60	0,2880	36,75	0,2970	37,90	0,3060	39,05	0,3150	40,19
2	34,48	2	35,63	2	36,77	2	37,92	2	39,07	2	40,22
4	34,50	4	35,65	4	36,80	4	37,95	4	39,10	4	40,25
6	34,53	6	35,68	6	36,83	6	37,97	6	39,12	6	40,27
8	34,55	8	35,70	8	36,85	8	38,00	8	39,15	8	40,30
0,2710	34,58	0,2800	35,73	0,2890	36,88	0,2980	38,02	0,3070	39,17	0,3160	40,32
2	34,61	2	35,75	2	36,90	2	38,05	2	39,20	2	40,35
4	34,63	4	35,78	4	36,93	4	38,08	4	39,22	4	40,37
6	34,65	6	35,80	6	36,95	6	38,10	6	39,25	6	40,40
8	34,68	8	35,83	8	36,98	8	38,13	8	39,28	8	40,42
0,2720	34,71	0,2810	35,86	0,2900	37,00	0,2990	38,15	0,3080	39,30	0,3170	40,45
2	34,73	2	35,89	2	37,03	2	38,18	2	39,33	2	40,47
4	34,76	4	35,91	4	37,06	4	38,20	4	39,35	4	40,50
6	34,78	6	35,93	6	37,08	6	38,23	6	39,38	6	40,53
8	34,81	8	35,96	8	37,11	8	38,25	8	39,40	8	40,55
0,2730	34,83	0,2820	35,98	0,2910	37,13	0,3000	38,28	0,3090	39,42	0,3180	40,58
2	34,86	2	36,01	2	37,16	2	38,31	2	39,45	2	40,60
4	34,89	4	36,03	4	37,18	4	38,33	4	39,48	4	40,63
6	34,91	6	36,06	6	37,21	6	38,36	6	39,50	6	40,65
8	34,94	8	36,09	8	37,23	8	38,38	8	39,53	8	40,68
0,2740	34,96	0,2830	36,11	0,2920	37,26	0,3010	38,41	0,3100	39,56	0,3190	40,70
2	34,99	2	36,14	2	37,28	2	38,43	2	39,58	2	40,73
4	35,01	4	36,16	4	37,31	4	38,46	4	39,61	4	40,76
6	35,04	6	36,19	6	37,33	6	38,48	6	39,63	6	40,78
8	35,06	8	36,21	8	37,36	8	38,51	8	39,66	8	40,81
0,2750	35,09	0,2840	36,24	0,2930	37,39	0,3020	38,54	0,3110	39,68		
2	35,12	2	36,26	2	37,41	2	38,56	2	39,71		
4	35,14	4	36,29	4	37,44	4	38,59	4	39,73		
6	35,17	6	36,31	6	37,46	6	38,61	6	39,76		
8	35,19	8	36,34	8	37,49	8	38,64	8	39,79		
0,2760	35,21	0,2850	36,37	0,2940	37,51	0,3030	38,66	0,3120	39,81		
2	35,24	2	36,39	2	37,54	2	38,69	2	39,84		
4	35,27	4	36,42	4	37,57	4	38,71	4	39,86		
6	35,29	6	36,44	6	37,59	6	38,74	6	39,89		
8	35,32	8	36,47	8	37,62	8	38,76	8	39,91		

Atomgewichte der chemischen Elemente.

Die in der ersten Auflage dieses Buches vorhandene Tafel für die Atomgewichte der chemischen Elemente nach Lothar Meyer und Seubert — auf der Grundlage $O = 15,96$, $H = 1$ — hat sich nach den neueren Untersuchungen besonders von Morley,¹⁾ ferner von Regnault, Thomsen²⁾ u. A. als nicht richtig erwiesen. Es muss jetzt das Verhältnis von $H:O$ wie $1:15,879$ (oder zwischen $15,86—15,88$) angenommen werden; deshalb haben auch Lothar Meyer und Seubert³⁾ ihre frühere Tabelle aufgegeben und durch eine neue ersetzt, wobei sie einmal von $H = 1$ und $O = 15,88$, dann von $O = 16$ und $H = 1,008$ zur Berechnung der Atomgewichte der anderen Elemente ausgehen und die erstere Atomgewichtstafel für die richtigere halten.

Diese Ansicht wird aber von F. W. Küster,⁴⁾ sowie Rob. Brauner⁵⁾ bekämpft und sprechen sich die meisten Chemiker, die sich hierüber geäußert haben, dafür aus, für Sauerstoff eine ganze Atomgewichtszahl, nämlich 16 zu Grunde zu legen, wobei dann nach den obigen Untersuchungen $H = 1,0082$ wird.

Ich folge daher letzterem Vorschlage und führe die Atomgewichte auf, wie sie von F. W. Küster⁴⁾ und W. Ostwald⁵⁾ neu berechnet worden sind.

Die Abkürzung der Zahlen ist nicht willkürlich, sondern bedeutet dass die vorletzte Decimalstelle noch als sicher, die letzte jedoch schon als unsicher angesehen werden muss.

Aluminium	Al	27,08	Iridium	Ir	193,18	Sauerstoff	O	16,00..
Antimon	Sb	120,29	Jod	J	126,864	Scandium	Sc	44,09
Arsen	As	75,00	Kalium	K	89,136	Schwefel	S	32,063
Baryum	Ba	137,04	Kobalt	Co	59,1	Selen	Se	79,07
Beryllium	Be	9,10	Kohlenstoff	C	12,003	Silber	Ag	107,938
Blei	Pb	206,911	Kupfer	Cu	63,44	Silicium	Si	28,40
Bor	B	10,920	Lanthan	La	138,5	Stickstoff	N	14,041
Brom	Br	79,963	Lithium	Li	7,030	Strontium	Sr	87,52
Cadmium	Cd	111,802	Magnesium	Mg	24,38	Tantal	Ta	182,8
Caesium	Cs	132,88	Mangan	Mn	55,09	Tellur	Te	125
Calcium	Ca	40,0	Molybdän	Mo	96,1	Thallium	Tl	204,15
Cer	Ce	140,2	Natrium	Na	23,058	Thorium	Th	232,4
Chlor	Cl	35,453	Nickel	Ni	58,5	Titan	Ti	48,13
Chrom	Cr	52,15	Niobium	Nb	94,2	Uran	U	238,4
Decipium	Dp	171	Osmium	Os	191,6	Vanadin	V	51,21
Didym	Di	142 (?)	Palladium	Pd	105,9	Wasserstoff	H	1,0082
Eisen	Fe	56,0	Phosphor	P	31,03	Wismut	Bi	208,9
Erbium	E	166	Platin	Pt	194,83	Wolfram	W	184,0
Fluor	F	18,99	Quecksilber	Hg	200,4	Ytterbium	Yt	173,2
Gallium	Ga	69,9	Rhodium	Rh	108,1	Yttrium	Y	89,0
Germanium	Ge	72,32	Rubidium	Rb	85,44	Zink	Zn	65,38
Gold	Au	197,31	Ruthenium	Ru	103,8	Zinn	Sn	118,10
Indium	In	113,7	Samarium	Sm	150	Zirkonium	Zr	90,67

¹⁾ Morley, On the Densities of Oxygen and Hydrogen and on the Ratio of their Atomic Weights (Smithsonian Institution, Washington 1896).

²⁾ Zeitschr. f. anorg. Chemie 1897, Bd. 13, S. 229.

³⁾ Ebendort 1897, Bd. 14, S. 251 und 256.

⁴⁾ F. W. Küster, Logarithm. Rechentafel für Chemiker, Leipzig 1894.

⁵⁾ W. Ostwald, Allgemeine Chemie I, S. 125.

Faktoren zur Berechnung der gesuchten Substanz.

Die nachstehenden Faktoren sind auf Grund der vorstehenden neuen Atomgewichtszahlen neu berechnet worden. Sie zeigen gegen die früheren entweder keine oder durchweg nur Unterschiede in den 3. Decimalen von 0,001—0,002. Für diese Art Berechnung hat es daher in den meisten Fällen wenig — in einzelnen Fällen allerdings mehr — Einfluss auf das Analysen-Resultat, ob man $H = 1$, $O = 16,00$, oder $O = 15,96$, oder $O = 15,88$ setzt; die wirklichen Analysenfehler sind durchweg viel grösser, als die durch Berechnung mit den nur wenig abweichenden Faktoren bedingten Unrichtigkeiten.

Das ist jedoch kein Grund, die jetzigen richtigeren, wenn auch von den früheren nur wenig abweichenden Faktoren nicht anzuwenden, und wäre es an der Zeit, dass zwischen den Chemikern, besonders zwischen den Analytikern eine einzige, die wahrscheinlich richtigste Atomgewichtstabelle vereinbart würde.

Ich habe mich, wie vorstehend angegeben, einstweilen für die von F. W. Ktister entschieden, weil dessen „Logarithmische Rechentafeln“ zur Zeit am weitesten in den Laboratorien verbreitet sein dürften.

Im vorstehenden Text sind leider noch vielfach die nach der früheren Atomgewichtstabelle ($H = 1$, $O = 15,96$) berechneten Faktoren stehen geblieben, weil sich bei Beginn des Druckes dieser Schrift noch nicht so klar wie jetzt übersehen liess, welche der verschiedenen Atomgewichtstabellen als die richtigere anzusehen ist.

Ich bitte daher, die im Text befindlichen abweichenden früheren Faktoren nach den in nachstehender Tabelle enthaltenen, neu berechneten Faktoren abändern zu wollen.

Gesucht	Gefunden	Faktor
Äpfelsäure — $C_4H_6O_6$	Äpfelsaures Calcium — $C_4H_4O_6Ca$	0,721
„ — „	Schwefelsäure — SO_3	1,673
Aluminium — $2Al$	Thonerde — Al_2O_3	0,530
Ammoniak — $2(NH_3)$	Ammoniumplatinchlorid — $(NH_4Cl)_2PtCl_4$	0,0769
„ — „	Schwefelsäure — SO_3	0,426
„ — NH_3	Chlorammonium — NH_4Cl	0,319
Ammoniumoxyd — $(NH_4)_2O$	Ammoniumplatinchlorid — $(NH_4Cl)_2PtCl_4$	0,117
Arsen — $2As$	Arsentrisulfid — As_2S_3	0,609
„ — „	Pyroarsensaures Magnesium — $Mg_3As_2O_7$	0,483
Arsenige Säure — As_2O_3	Arsentrisulfid — As_2S_3	0,804
„ „ — „	Pyroarsensaures Magnesium — $Mg_3As_2O_7$	0,637
Baryt — BaO	Kohlensäure — CO_2	3,476
„ — „	Baryumkarbonat — $BaCO_3$	0,777
„ — „	Baryumsulfat — $BaSO_4$	0,657
„ — „	Baryumchromat — $BaCrO_4$	0,604
Blei — Pb	Bleisulfid — PbS	0,866
Bleioxyd — PbO	Bleisulfat — $PbSO_4$	0,683
„ — „	Bleisulfid — PbS	0,933
„ — „	Bleisulfat — $PbSO_4$	0,736
Calcium — Ca	Calciumoxyd — CaO	0,714
„ — „	Calciumsulfat — $CaSO_4$	0,294
Calciumkarbonat — $CaCO_3$	Calciumoxyd — CaO	1,786
Calciumoxyd — CaO	Calciumsulfat — $CaSO_4$	0,749 ¹⁾
„ — „	Calciumkarbonat — $CaCO_3$	0,560
„ — „	Calciumsulfat — $CaSO_4$	0,412
„ — „	Kohlensäure — CO_2	1,273

¹⁾ S. 101, Zeile 19 von unten steht irrig 0,735 statt 0,750 oder wie jetzt 0,749.

Gesucht	Gefunden	Faktor
Calciumsulfat — CaSO_4	Calciumkarbonat — CaCO_3	1,361
" — "	Calciumoxyd — CaO	2,430
" — "	Schwefelsäure — SO_3	1,699
		(rund 1,700)
Citronensäure — $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$	Schwefelsäure — SO_3	1,600
Chlor — Cl	Chlorsilber — AgCl	0,247
Dextrose — $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	Kupfer — Cu (s. Tab. III, S. 744)	
" — "	Alkohol — $2\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$	1,954 ¹⁾
" — "	Kohlensäure — 2CO_2	2,046 ¹⁾
Dextrin — $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$	Kupfer — Cu (siehe Tabelle VI S. 750)	
Eisen — Fe	Eisenoxydul — FeO	0,778
" — 2Fe	Eisenoxyd — Fe_2O_3	0,700
" — Fe	Eisendoppelsalz — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{FeSO}_4 + 6\text{H}_2\text{O}$	0,143
Eisenoxyd — Fe_2O_3	Eisenoxydul — 2FeO	1,111
" — "	Eisendoppelsalz — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{FeSO}_4 + 6\text{H}_2\text{O}$	0,204
" — "	Ferriphosphat — $\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$	0,530
Eisenoxydul — $2(\text{FeO})$	Eisenoxyd — Fe_2O_3	0,900
" — "	Eisendoppelsalz — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{FeSO}_4 + 6\text{H}_2\text{O}$	0,183
Essigsäure — $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$	Schwefelsäure — SO_3	1,499
" — "		(rund 1,500)
" — "	1 ccm $\frac{1}{10}$ Normal-Schwefelsäure (od. -Alkali)	0,006
" — "	Kohlensäure — CO_2	2,729 ²⁾
" — "	Kohlensaurer Kalk — CaCO_3	1,200
Furfurol — $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2$	Furfurolphenylhydrazin — $\text{C}_5\text{H}_4\text{O} \cdot \text{N}_3\text{H}$	
" — "	— C_6H_5 (vergl. S. 224)	0,536
" — "	Furfurolphloroglucin — (vergl. S. 225)	0,532
Humus — ?	Kohlensäure ³⁾ — CO_2	0,472
" — ?	Kohlenstoff ³⁾ — C	1,724
Kali — K_2O	Chlorkalium — $2(\text{KCl})$	0,632
" — "	Kaliumplatinchlorid — $(\text{KCl})_2\text{PtCl}_4$	0,194
" — "	Kohlensäure — CO_2	2,142
" — "	Schwefelsäure — SO_3	1,177
" — "	Kaliumsulfat — K_2SO_4	0,541
Kalium — K_2	Kali — K_2O	0,830
Kaliumchlorid — $2(\text{KCl})$	Kaliumplatinchlorid — $(\text{KCl})_2\text{PtCl}_4$	0,306 ⁴⁾
Kaliumkarbonat — K_2CO_3	Kohlensäure — CO_2	3,142
" — "	Schwefelsäure — SO_3	1,727
Kohlenstoff — C	Kohlensäure — CO_2	0,2728
Kohlensäure — CO_2	Calciumkarbonat — CaCO_3	0,440
" — "	Kalk — CaO	0,785
" — "	Baryumkarbonat — BaCO_3	0,223
Kupfer — Cu	Kupferoxyd — CuO	0,799
" — Cu_2	Kupfersulfür — Cu_2S	0,798
Magnesia — 2MgO	Pyrophosphorsaures Magnesium — $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	0,362
" — MgO	Magnesiumsulfat — MgSO_4	0,335
Magnesiumkarbonat — MgCO_3	Kohlensäure — CO_2	1,918

¹⁾ Richtiger für Alkohol 2,057, für Kohlensäure 2,153, da nur etwa 95% der Dextrose zu Alkohol und Kohlensäure vergären.

²⁾ S. 519, Zeile 20 von unten steht durch einen Druckfehler irrig 2,778 als Faktor.

³⁾ Unter der Annahme, dass der Humus 58% Kohlenstoff enthält.

⁴⁾ S. 31, Zeile 10 von unten steht als Druckfehler 0,307.

Gesucht	Gefunden	Faktor
Magnesiumkarbonat — $2(\text{MgCO}_3)$. . .	Pyrophosphorsaures Magnesium — $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	0,757
Maltose	Kupfer — Cu (s. Tabelle V, S. 749)	
Manganhyperoxyd — MnO_2	2 Mol. Eisendoppelsalz — $2[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{FeSO}_4 + 6\text{H}_2\text{O}]$	0,111
Manganoxyd " — $1\frac{1}{3}\text{Mn}_2\text{O}_3$	2 Mol. Kohlensäure — 2CO_2	0,989
Manganoxydul — $3(\text{MnO})$	Manganoxyduloxyd — Mn_2O_4	1,037
Milchsäure — $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$	Schwefelsäure — SO_3	0,930
" — "	1 ccm $\frac{1}{10}$ Normal-Schwefelsäure (od. -Alkali)	2,250
Milchzucker — $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + \text{H}_2\text{O}$. . .	Kupfer — Cu (s. Tabelle VII, S. 752)	0,009
Natron — Na_2O	Chlornatrium — 2NaCl	0,531
" — "	Natriumkarbonat — Na_2CO_3	0,585
" — "	Natriumnitrat — $2(\text{NaNO}_3)$	0,365
Natrium — Na	Natriumsulfat — Na_2SO_4	0,437
Natriumkarbonat — Na_2CO_3	Chlornatrium — NaCl	0,394
Pentose — $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_4$	Kohlensäure — CO_2	2,411
Pentosen — $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$	Schwefelsäure — SO_3	1,325
Phosphorsäure — P_2O_5	Furfurol — $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2$ (S. 224)	1,84
" — "	" — " (S. 225)	2,09
Phosphorsaures Calcium (3-basisch) — $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	Ferriphosphat — $\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$	0,470
Phosphors. Calc. (3-basisch) — $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	Pyrophosphorsaures Magnesium — $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	0,638
Proteinstoffe	Pyrophosphorsaures Magnesium — $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$	1,391
Rohrzucker — $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	Phosphorsäure — P_2O_5	2,183
Salpetersäure — N_2O_5	Stickstoff — N (vergl. S. 196) im Mittel	6,250
" — "	Invertzucker $> 0,95$ (s. Tab. IV S. 746)	
Salzsäure — HCl	Ammoniak — $2(\text{NH}_3)$	3,167
" — $2(\text{HCl})$	Schwefelsäure — SO_3	1,349
" — HCl	Stickstoff — 2N	3,849
Schwefel — S	Kohlensäure — CO_2	0,829
Schwefelige Säure — SO_2	Schwefelsäure — SO_3	0,911
Schwefelsäure — SO_3	Chlorsilber — AgCl	0,255
Senföl — C_8H_8 . CNS	Baryumsulfat — BaSO_4	0,138
Silber — Ag	" — "	0,275
Stärkemehl — $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$	" — "	0,343
Stickstoff — N	Chlorsilber — AgCl	0,425
" — 2N	Kupfer Cu (s. Tabelle VI, S. 748)	0,753
Strontium — Sr	Ammoniak — NH_3	0,823
" — "	Ammoniumplatinchlorid — $(\text{HN}_3\text{Cl})_2\text{PtCl}_4$	0,0633
Strontiumkarbonat — SrCO_3	Strontiumkarbonat — SrCO_3	0,593
Strontiumoxyd — SrO	Strontiumsulfat — SrSO_4	0,477
Traubenzucker — $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	Strontiumsulfat — SrSO_4	0,803
Weinsteinsäure — $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$	Strontiumnitrat — $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$	0,698
Weinstein — $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$. HK	Strontiumkarbonat — SrCO_3	0,702
Zink — Zn	Strontiumsulfat — SrSO_4	0,564
" — "	Kupfer — Cu (s. Tabelle III, S. 744)	
Zinkoxyd — ZnO	Schwefelsäure — SO_3	1,874
Zinn — Sn	" — "	2,351
	Zinkoxyd — ZnO	0,803
	Schwefelzink — ZnS	0,671
	" — "	0,835
	Zinnoxid — SnO_2	0,787

Sachregister.

A.

- Abdampfdruckstand, Bestimmung im Trinkwasser 605.
 Abfallauge (siehe auch Zuckerfabrikation) 450, 461.
 Absinthin, Nachweis im Bier 556.
 — desgl. in Spirituosen 514.
 Absorptionsfähigkeit des Bodens für Sauerstoff der Atmosphäre 63.
 — des Bodens für Wasserdampf 61.
 Absorptionsgrösse des Bodens für Pflanzen-nährstoffe, Bestimmung derselben 48.
 Absorptions-Koeffizient des Bodens für Stickstoff nach Knop 51.
 Abstützwasser (siehe auch Zuckerfabrikation) 450.
 Abwasser, Untersuchung desselben (siehe bei Wasser) 646.
 Ackersenf, mikroskop. Nachweis 308.
 Ackerspörgel, desgl. 317.
 Adhäsion des Bodens, Bestimmung 65.
 Agrostemma Githago 311.
 Äther als Denaturierungsmittel 509.
 Ätherarten, Bestimmung in Spirituosen 512.
 Ätherextrakt (Fett), Bestimmung 205.
 Ätherisches Öl, Bestimmung in Spirituosen 512.
 Albumin, Bestimmung in der Milch 358.
 Aldehyd im Spiritus, Prüfung darauf 509.
 Aleurites triloba 301.
 Alkalien, Bestimmung derselben 30.
 Alkaloide, Bestimmung in Lupinen 251.
 — — im Bier 556.
 Alkohol, Bestimmung im Bier 549.
 — — in Maische 492.
 — — in Schlempe 242.
 — — in spirituellen Getränken 496.
 — — im Wein 568.
 Alkoholmethode (Zuckerrübenextraktion) 443.
 — nach Scheibler 445.
 — nach Stammer 443.
 — nach Tollens-Rapp-Degener 445.
 Alkoholometer, Anwendung 496.
 Alkohol-Tabelle nach Hefner 782.
 — nach Windisch 788.
 Aloë, Nachweis im Bier 556.
 — — in Spirituosen 514.
 Ameisensäure, Nachweis in Spirituosen 511.
 Amide, Bestimmung 199.
 Amidosäuren, Bestimmung 200.
 Ammon, schwefelsaures, siehe Ammoniaksalz.
 Ammoniak, Bestimmung 136.
 — desgl. im Wasser 608, 653.
 Ammoniak-Flüssigkeit zum Auswaschen 725.
 Ammoniaksalz (schwefelsaures Ammon) 176.
 — Bestimmung von Feuchtigkeit 176.
 — — von Stickstoff 176.
 — Prüfung auf Rhodan 176.
 Ammoniakstickstoff, Bestimmung 136.
 Ammoniak-Superphosphat, Untersuchung 171, 179.
 Ammoniumacetat-Lösung, Darstellung 724.
 Ammoniumchlorid-Lösung, „ 732.
 Ammoniumcitrat-Lösung, „ 724, 725, 733.
 Ammoniumkarbonat-Lösung, „ 732.
 Ammoniumnitrat-Lösung, „ 724.
 Ammoniumoxalat-Lösung, „ 732.
 Anis, mikroskop. Nachweis 302.
 Apatite, Bestimmung der Feuchtigkeit 167.
 — — der Kohlensäure 167.
 — — der Phosphorsäure 167.
 Arachis hypogaea, mikrosk. Nachweis 284.
 Aräometrische Fettberechnung nach Tabelle X auf S. 762 und 763.
 — Fettbestimmung (nach Soxhlet) 347.
 Arrak, Gewinnung 517.
 Arsen, Bestimmung in Präcipitaten 169.
 Aschen-Analyse 186.
 — Berechnung und Zusammenstellung der Resultate 192.
 — Bestimmung der Alkalien 190.
 — — von Blei 190.
 — — — Chlor 191.
 — — — Eisenoxyd 189.
 — — — Kalk 189.
 — — — Kieselsäure 189.
 — — — Kohle 189.
 — — — Kohlensäure 189.
 — — — Kupfer 190.
 — — — Magnesia 189.
 — — — Mangan 189.
 — — — Phosphorsäure 190.
 — — — Reinasche 189.
 — — — Sand 189.
 — — der Säuren bezw. Schwefel.
 — — — Schwefelsäure 191, 193.
 — — — fertig gebildete 192.
 — — — Thonerde 189.
 — — von Zink 190.
 — der Braunkohlenasche 193.
 — Brennstoffe 193.
 — Holzasche 193.
 — pflanzlichen Stoffe 186.
 — Steinkohlenasche 193.

Aschen-Analyse der tierischen Stoffe 192.
 — — Torfasche 193.
 — Veraschen mit Barythydrat 191.
 — Verbrennen 186.
 — — mit Sauerstoffgas 187.
 — — mit Zusätzen 187.
 — — ohne Zusätze 186.
 — Vorbereitung 186.
 Asparagin, Bestimmung 199.
 Auswurfstoffe, Nachweis im Wasser 625.
 Avena sativa, mikroskop. Nachweis 265.
 Azotometer Knop-Wagner 137.

B.

Backfähigkeit der Mehle, Bestimmung 247.
 Bakerguano, Untersuchung 159.
 — — auf Asche 159.
 — — — Feuchtigkeit 159.
 — — — Phosphorsäure 159.
 — — — Sand 159.
 — — — Stickstoff 159.
 Bakterien, Abbildung einiger Formen 330.
 Bakteriologische Untersuchung der Futtermittel 233.
 — — des Wassers 636, 657.
 Ballings Extrakt-Tabelle 765.
 Baryumchlorid-Lösung, Darstellung 732.
 Barytlauge, Darstellung der titrierten 720.
 Baudouin'sche Reaktion 425.
 Baumwollsaamen, Erkennung 287.
 Baumwollsaamenöl, Eigenschaften 424.
 — Nachweis in Schweineschmalz 424.
 Bechi'sche Reaktion 424.
 Beggiatoa-Arten in Schmutzwasser 658.
 Benzoëssäure, Nachweis in Milch 366.
 Berechnung des Entrahmungsgrades bei Milch 370.
 — des Geldwertes der Futtermittel und des Mindergeldwertes bei Mindergehalt 336.
 — des Mindergeldwertes der Düngemittel bei Mindergehalt 180.
 — — — a) im allgemeinen 180.
 — — — b) für Knochenmehl 183.
 — — — c) für Thomasphosphatmehl 183.
 — — Reinheitsquotienten bei Spiritusfabrikation 488.
 — — — des Zuckersaftes 449.
 — — Trebervolumens und der nicht aufgeschlossenen Stärke bei Spiritusfabrikation 489.
 — — Wassergehaltes bei Grün- und Rauhfutter 235.
 — — Wasserzusatzes bei Milch 370.
 — der einzelnen Bestandteile des Grün- und Rauhfutters auf ursprüngliche lufttrockne und wasserfreie Substanz 236.
 Berechnung der Grösse eines fremden Fettzusatzes zu Butter 409.
 — der Resultate einer Stallmist-Analyse 125.
 — — Verfälschung von Kleie aus dem Holzfasergehalt 253.

Berechnung von verschiedenen Feldspaten bei der Boden-Analyse aus den gefundenen Kalium-, Natrium-, Calcium- und Magnesiummengen 35.
 — und Zusammenstellung einer ausführlichen Boden-Analyse 67.
 Beurteilung des Bieres 558.
 — der Butter 413.
 — des Brennereibetriebes 495.
 — der Gerste 525.
 — des Honigs 479.
 — des Hopfens 532.
 — der Kalksteine und Mergel 100.
 — der Milch 367.
 — der Mineralbodenanalyse 68.
 — der Moorbodenanalyse 87.
 — des Schweinefettes 426.
 — des Thones 103.
 — des Wassers 639.
 — des Weines 590.
 Bienenhonig (siehe Honig) 473.
 Bienenwachs 438.
 — freie Fettsäuren 439.
 — Jodzahl 439.
 — mineralische Substanzen 439.
 — Schmelzpunkt 439.
 — spezifisches Gewicht 438.
 — Stärke 439.
 — Verfälschungen 439.
 — Verseifungszahl 439.
 Bier 524, 546.
 — Untersuchung auf Alkaloide 556.
 — — Alkohol 549.
 — — Asche 554.
 — — Bitterstoffe 556.
 — — Dextrin 551.
 — — Extrakt 549.
 — — Farbentiefe 554.
 — — Glycerin 553.
 — — Kohlensäure 552.
 — — Maltose 551.
 — — Saccharin 556.
 — — Salicylsäure 555.
 — — Säure 552.
 — — saures schwefligsaures Calcium 554.
 — — spezifisches Gewicht 549.
 — — Stammwürze 550.
 — — Stickstoff 552.
 — — Trübungen des Bieres 557.
 — — Vergärungsgrad 550.
 — — Viskosität 554.
 — — Vollmundigkeit 554.
 — — Zucker 551.
 — Beurteilung desselben 558.
 — Rohstoffe 524.
 — — Gerste 524.
 — — — Hektolitergewicht 524.
 — — — Keimfähigkeit 525.
 — — — Schimmelbildung 525.
 — — — Schnittprobe 525.
 — — Hefe 534.
 — — — Gärkraft 544.

- Bier, Rohstoffe, Hefe auf Gärkraft 544.
 — — — Methode von Hayduck 545.
 — — — Methode von Meissl 544.
 — — — reingezüchtete Hefearten 537.
 — — — Reinzucht 540.
 — — — Untersuchung nach Hansen 534.
 — — Hopfen 529.
 — — — Alkoholextrakt 531.
 — — — Asche 530.
 — — — Gerbstoff 530.
 — — — Harzgehalt 531.
 — — — Hopfenmehl (Lupulin) 532.
 — — — Schwefelung 532.
 — — — Wasser 530.
 — — — Wertschätzung 532.
 — — Malz 525.
 — — — diastatische Kraft (Fermentativ-
 vermögen) 529.
 — — — Extraktbestimmung 526.
 — — — Farbentiefe der Würze 529.
 — — — hygroskopisches Wasser 526.
 — — — Maltose 528.
 — — — Probenahme 526.
 — — — Säure 528.
 — — — Schnittprobe 529.
 — — Würze 533.
 — — — Asche 534.
 — — — Dextrin 533.
 — — — Extraktgehalt 533.
 — — — Farbentiefe 534.
 — — — Maltose 533.
 — — — Säure 534.
 — — — Stickstoffsubstanz 533.
 — — Wasser 524.
 Bieressig 522.
 Bierkrankheiten 548.
 Bitterstoffe, Nachweis im Biere 556.
 — Nachweis in Liqueuren 514.
 Blausäure, Nachweis in Kirschwasser 511.
 Blei, Bestimmung (im Boden) 44.
 Bleiacetat-Lösung, Darstellung 733.
 Bleiessig, Darstellung der Lösung 732.
 Blochmann's Darstellung der Reagentien 734.
 Blutmehl 153.
 — Asche 154.
 — Feuchtigkeit 154.
 — Phosphorsäure 154.
 — Sand 154.
 — Stickstoff 153.
 Boden:
 — Mineralboden
 — — absolutes Gewicht, Bestimmung des 46.
 — — Absorptionsbestimmung für Nährstoffe
 48.
 — — — Apparat von Müller 50.
 — — — Apparat von Zolomanoff 49.
 — — — Absorptionsfähigkeit für Sauerstoff 63.
 — — — für Wasserdampf 61.
 — — — Absorptions-Koeffizient nach Knop 51.
 — — — Adhäsion 65.
 — — — Aufschliessen mit Borsäure 36.
 — — — mit Flusssäure 33.
 Boden, Mineralboden, Aufschliessen
 — — — mit Salzsäure 24.
 — — — mit Schwefelsäure 32.
 — — — Behandlung mit kohlenstoffhaltigem
 Wasser 24.
 — — Bestimmung von Alkalien 30.
 — — — Blei 44.
 — — — Chlor (Kochsalz) 41.
 — — — Eisenoxyd 26.
 — — — Eisenoxydul 43.
 — — — Gips 18.
 — — — Glühverlust 15.
 — — — Humus 15.
 — — — Kalk 29.
 — — — Kieselsäure, in Säure lösliche 25.
 — — — — aufgeschlossene 32.
 — — — Kohlensäure 17, 38.
 — — — kohlensaurer Erden 17.
 — — — Kupfer 44.
 — — — Magnesia 29.
 — — — Mangan 28.
 — — — Phosphorsäure 27.
 — — — Quarz, reiner 36.
 — — — Sand (Quarz + Silikate) 22.
 — — — Schwefel 41.
 — — — Schwefelsäure 30.
 — — — Silikatbasen, aufgeschlossene 18.
 — — — Stickstoff, Gesamt- 39.
 — — — — als Ammoniak 39.
 — — — — als Salpetersäure 40.
 — — — Thon 20.
 — — — Thonerde 26.
 — — — Zink 44.
 — — Beurteilung nach den Resultaten der
 Analyse 68.
 — — Bodenkonstituenten, Bestimmung 14.
 — — Chemische Analyse 20.
 — — Durchlüftung 63.
 — — Einteilung der Bodenarten 1.
 — — Filtrationsfähigkeit 59.
 — — Kohäsion 65.
 — — (Schlamm-) Analyse 7.
 — — Knop'scher Schlammcylinder 10.
 — — Kühn'scher " 8.
 — — Kühn-Wagner'scher " 9.
 — — petrographische Bestimmung der
 größeren Teile 22.
 — — physikalische Eigenschaften 45.
 — — Porosität 47.
 — — Probenahme 4.
 — — scheinbares Gewicht 47.
 — — Schöne'scher Apparat 10.
 — — spec. Gewicht 45.
 — — Verdunstungsfähigkeit 57.
 — — Volumgewicht 46.
 — — Vorarbeiten 4.
 — — Wärmeabsorption 64.
 — — Wärmeleitung 65.
 — — Wasser, chemisch gebundenes 15.
 — — — hygroskopisches 15.
 — — — Wasseraufsaugungsvermögen (Kapil-
 larität) 56.

Boden, Mineralboden, Wasserkapazität 51.
 — — Zusammenstellung der Resultate der Untersuchung 66.
 — — Moorboden 78.
 — — Berechnung der Analyse 87.
 — — Bestimmung der Absorption von Pflanzennährstoffen 85.
 — — Beurteilung der Güte 87.
 — — chemische Untersuchung 82.
 — — pflanzenschädliche Stoffe 84.
 — — physikalische Untersuchung 79.
 — — Probenahme 78.
 — — Schwefel 84.
 — — Stickstoff 84.
 — — Trockensubstanzbestimmung 83.
 — — Untersuchung der Bedeckungsmaterialien auf pflanzenschädliche Stoffe 89.
 — — Veraschung 83.
 — — Vorbereitung zur Analyse 79.
 Bodenprofile, Darstellung der 3.
 Borax u. Borsäure, Nachweis in Milch 366.
 — — Nachweis in Wein 588.
 Brandpilze, Beschreibung der 322.
 Branntwein 516.
 — (siehe auch Spiritus) 496.
 Branntweinessig 522.
 Braunkohlenasche 193.
 Brassica napus, mikroskop. Nachweis 281.
 — oleracea, " " 283.
 — rapa, " " 282.
 Brechungsexponent, Bestimmung 389.
 Brix' Extrakttable 769.
 Brücke's Reagenz, Darstellung 739.
 Brunnen, hygien. Anforderung an einen 645.
 Brunnenwasser, siehe Wasser.
 Bucheckernöl 430.
 Buchnuss, mikrosk. Nachweis 301.
 Buchweizen, mikroskopischer Nachweis 270.
 Butter 406.
 — Beurteilung der 413.
 — Untersuchung auf Casein 408.
 — — Cholesterin 401.
 — — Erstarrungspunkt 386.
 — — Farbstoffe 411.
 — — Fett 409.
 — — flüchtige Fettsäuren (Reichert-Meißl-Wollny'sche Zahl) 391.
 — — freie Fettsäuren 390.
 — — Getreidemehl, Kartoffelmehl etc. 413.
 — — Jodzahl (Hübl) 394.
 — — Konservierungsmittel 411.
 — — Milchzucker 408.
 — — optisches Verhalten 410, 418.
 — — Probenahme 407.
 — — Phytosterin 401.
 — — Ranzigkeit 413.
 — — Salze 408.
 — — Schmelzpunkt 386.
 — — spezifisches Gewicht 386.
 — — unlösliche Fettsäuren (Hehner) 396.
 — — Verseifungszahl (Koettstorfer) 390, 392.

Butter, Untersuchung auf Wasser 408.
 — — Wasser 408.
 Buttermilch, Untersuchung 373.
 Butter-Refraktometer 418.
 Butterschmalz 406.
 Buttersäuregärung bei Futtermitteln 331.
 Buttersäurepilz, Beschreibung 331.

C.

Calciumchlorid, Darstellung der Lösung 732.
 Camelina sativa, mikroskop. Nachweis 299.
 Candelnuss, " " 301.
 Cannabis sativa, " " 296.
 Capsella bursa pastoris, " " 314.
 Carnaubawachs, Nachweis in Wachs 439.
 Carum carvi, mikroskop. Nachweis 305.
 Casein, Bestimmung in Butter 408.
 — — in Käse 380.
 — — in Milch 359.
 Caseinprobe 368.
 Cement (siehe auch Kalk), Untersuchung 109.
 Cemente, gemischte 413.
 Ceresin, Nachweis in Wachs 441.
 Chamäleon-Lösung, Darstellung $\frac{1}{100}$ Normal 729.
 Chlorammonium-Lösung, Darstellung 732.
 Chlorbaryum-Lösung, Darstellung 732.
 Chlorcalcium-Lösung, Darstellung 732.
 Chlor, Bestimmung im Boden 41.
 — — in Pflanzenasche 191.
 — — in Schmutzwasser 655.
 — — in Trinkwasser 615.
 Citratmethode zur Bestimmung der Phosphorsäure 145.
 Citronensäure-Lösung, Darstellung 724.
 Cochenille-Tinktur, Darstellung 722.
 Cocos nucifera, mikroskop. Nachweis 291.
 Colchicin, Nachweis im Bier 556.
 Colocynthin, Nachweis im Bier 557.
 — — in Spirituosen 514.
 Coprolithe 167.
 — Feuchtigkeit 167.
 — Kohlensäure 167.
 — Phosphorsäure 167.
 Crenometer, Beschreibung 356.
 Crenothrix in Trinkwasser 633.
 Cruciferenöle, Beschaffenheit 403.

D.

Denaturierungsmittel für Spiritus 508.
 Dextrin, Bestimmung 215.
 — — in Bier 551.
 — — in Maische 487.
 — — in Stärkezucker 467.
 Dextrose, Bestimmung 210.
 — neben Lävlucose 210.
 — Berechnung der Dextrose aus dem gewogenen Kupfer, Tabelle 746.
 Dialyse des Honigs 476.
 Diastase, Darstellung 727.
 — Prüfung in der Maische 489.

Diastatische Kraft des Malzes 529.
 Dicksaft (siehe auch Zuckerfabrikation) 450.
 Diphenylamin, Darstellung der Lösung:
 — zur Prüfung der Milch auf Salpetersäure 361.
 — zur Prüfung des Wassers auf Salpetersäure 613.
 Düngemittel, künstliche 132.
 — Allgemeine Untersuchungsmethoden 132.
 — — Ammoniakstickstoff:
 — — — Destillation mit Natron oder Magnesia 136.
 — — — nach Knop-Wagner (Azotometer) 136.
 — — — nach Schlösing 136.
 — — Gesamtstickstoff nach Kjeldahl 132.
 — — — salpetersäurefreie oder salpetersäurearme Stoffe 132.
 — — Kalibestimmung 151.
 — — Phosphorsäure 142.
 — — — an Eisenoxyd und Thonerde gebundene 151.
 — — — citratlösliche 146.
 — — — wasserlösliche 142.
 — — — wasserunlösliche 143.
 — — Citratmethode 145.
 — — Molybdänmethode 143.
 — — Titration mittelst Molybdänlösung und Leim 147.
 — — Salpeterstickstoff nach Kjeldahl—Jodlbaur 135.
 — — — Kjeldahl-Förster 135.
 — — — mit dem Nitrometer 141.
 — — — Reduktion zu Ammoniak 139.
 — — — — nach Böttcher 140.
 — — — — nach König 139.
 — — — — nach Schmidt 141.
 — — — — nach Ulsch 141.
 — — — Reduktion zu Stickoxyd (Schlösing Wagner) 138.
 — Berechnung des Mindergeldwertes der Düngemittel bei Mindergehalt 180.
 — Massregeln für die Düngerkontrolle 184.
 — Vorbereitung der Proben im Laboratorium 152.
 — Untersuchung von Ammoniaksalz (schwefelsaures Ammon) 176.
 — — — Apatit 167.
 — — — Bakerguano 159.
 — — — Blutmehl 153.
 — — — Coprolithen 167.
 — — — Düngergemischen 179.
 — — — Fischguano 153.
 — — — Fleischdüngemehl 153.
 — — — Guano 156.
 — — — Gips 176.
 — — — Haaren 153.
 — — — Hornmehl 153.
 — — — Kalisalpeter 175.
 — — — Kalisalzen (Kochsalz, Viehsalz) 178.
 — — — Knochenasche 159.
 — — — Knochenkohle 159.

Düngemittel, Untersuchung von Knochenmehl 154.
 — — — Ledermehl 153.
 — — — Maldenguano 159.
 — — — Mejillones-Guano 159.
 — — — Natronsalpeter 173.
 — — — Peruguano 156.
 — — — Phosphatgips 176.
 — — — Phosphorit 167.
 — — — präcipitierte Phosphate 167.
 — — — Salpeter 173.
 — — — Superphosphat 171.
 — — — Superphosphatgips 176.
 — — — Thomasphosphatmehl 160.
 — — — Wolle 153.
 — — — Wollstaub 153.
 Düngergemische (Ammoniak-Superphosphat, Salpeter-Superphosphat, Kali-Superphosphat, Kali-Ammoniak-Superphosphat), Untersuchung 179.
 — Feuchtigkeit 180.
 — Kali 180.
 — Phosphorsäure 180.
 — Stickstoff 179.
 Düngerkontrolle 184.
 Dünnsaft (siehe auch Zuckerfabrikation) 450.
 Durchlüftbarkeit des Bodens, Bestimmung 63.

E.

Einstreumittel für Stallmist 128.
 — Bestimmung von Asche 130.
 — — Sand 130.
 — — Stickstoff 130.
 — — Wasser 129.
 — Wasseraufsaugungsvermögen 129.
 — — Beurteilung 130.
 Eisenchlorid-Lösung, Darstellung 733.
 Eisenoxyd, Bestimmung neben Thonerde 26.
 Eisenoxydul, Bestimmung im Boden 43.
 — — in Kalkstein, Mergel, etc. 99.
 — — in Thon 103.
 — — im Wasser 619.
 Eiweiss, Bestimmung von Reineiweiss (nach Stutzer) 196.
 — Roheiweiss im Harn 117.
 — Prüfung auf, in Schmutzwasser 654.
 Eiweissstoffe, Bestimmung in der Milch 358.
 Elaïdinprobe 402.
 Elais guineensis, mikroskop. Nachweis 290.
 Emmerlings Fettextraktionsapparat 206.
 Ensilage-Futter, Untersuchung (siehe auch Futtermittel) 237.
 Entfärbungskraft der Knochenkohle 463.
 Erdnuss, mikroskopischer Nachweis 284.
 Erdnussöl 430.
 Erstarrungspunkt der Fette, Bestimmung 387.
 Eryum Lens, mikroskop. Nachweis 275.
 Essig 517.
 — Prüfung auf Aldehyd 520.
 — — Alkohol 519.
 — — Extrakt 518.
 — — Farbstoffe 522.

Essig, Prüfung auf freie Mineralsäuren 520.
 — — fremde freie organische Säuren 521.
 — — Konservierungsmittel 522.
 — — Metalle 521.
 — — Mineralstoffe 518.
 — — Säuregehalt 518.
 — — scharfe Pflanzenstoffe 521.
 — — spezifisches Gewicht 518.
 — Unterscheidung einzelner Essigsorten 522.
 Essigpilz 331.
 Extraktbestimmung in Bier 549.
 — in Bierwürze 533.
 — in Malz 526.
 — in Spirituosen 513.
 — in Wein 568.
 Extrakttablette nach Balling 765.
 — nach Brix 769.
 — nach Halenke-Möslinger 795.
 — nach Schultze-Ostermann 776.
 — nach Windisch 790.

F.

Fäces, siehe Harn und Kot.
 Fagus silvatica, mikroskop. Nachweis 301.
 Farbenmass nach Stammer 456.
 Farbstoffe in Butter 411.
 — in Spirituosen 514.
 — in Wein 577.
 Fäulnispilze, Prüfung auf 233.
 — Abbildung einiger Formen 330.
 Fehling'sche Lösung, Darstellung 726.
 Feld-Pfennigkraut, mikroskop. Abbild. 314.
 Fenchel, desgl. 304.
 Fermentativvermögen des Malzes, Bestimmung desselben 529.
 Ferrichlorid, Darstellung der Lösung 733.
 Ferrieyankalium " " " 732.
 Ferrocyankalium " " " 732.
 Fesca's Wage 483.
 Fett, Bestimmung 205, 244 (über die einzelnen Fettbestimmungsmethoden in der Milch siehe diese).
 Fette, Untersuchung der (siehe Öle) 387.
 Fettextraktionsapparat 206, 207.
 Fettsäuren, freie, Bestimmung 205, 206.
 Filtrationsfähigkeit des Bodens 59.
 Fischguano und Fleischdüngemehl 153.
 — Asche 154.
 — Feuchtigkeit 154.
 — Phosphorsäure 154.
 — Sand 154.
 — Stickstoff 153.
 Fleischfuttermehl, mikroskop. Abbild. 319.
 Flugbrand, Beschreibung 323.
 Flugstaub, Beschädigung durch (siehe Rauchbeschädigung).
 Foeniculum officinale, mikroskop. Nachweis 304.
 Füllmassen (siehe auch Zuckerfabrikation) 450.
 Furfurol, Prüfung des Spiritus auf 510.
 Fuselöl, Bestimmung nach Marquardt 505.
 — — nach Röse-Stutzer-Reitmair 500.

Futtermstoffe 195.
 — Allgemeine Untersuchungsmethoden 195.
 — — Bestimmung von Asche 232.
 — — Eiweiss 196.
 — — Fett (Ätherextrakt bezw. Rohfett) 205.
 — — freien Fettsäuren oder Ranzigkeit des Fettes 206.
 — — Holzfaser 226.
 — — nichteiweissartigen Stickstoffverbindungen 198.
 — — — Amidosäuren 200.
 — — — Ammoniak 199.
 — — — Pentosanen 223.
 — — — Säureamidstickstoff 199.
 — — — Salpetersäure 203.
 — — Prüfung auf Beschaffenheit (Schimmel- und Fäulnispilze) 233.
 — — Reineiweiss nach Stutzer 196.
 — — Rohprotein (Gesamtstickstoffsubstanz) 195.
 — — Stärke 220.
 — — Trennung der Stickstoffverbind. 196.
 — — verdauliche Kohlenhydrate (nach Stutzer) 223.
 — — verdauliche Stickstoffsubstanz bezw. unverdauliches Nuklein 203.
 — — Wasser (bezw. Trockensubstanz) 195.
 — — wasserlösliche Stoffe 208.
 — — — Asche 209.
 — — — Extrakt 208.
 — — — lösliche Kohlenhydrate 210.
 — — — Stickstoffverbindungen 209.
 — — — Rohrzucker 214.
 — — — Traubenzucker (Invertzucker, Maltose) 210.
 — — — Trockensubstanz 208.
 — die in den Futtermitteln vorkommenden schädlichen Pilze 320.
 — — Brandpilz 322.
 — — Getreiderost 324.
 — — Kartoffelpilz 320.
 — — Meltpilz 325.
 — — Mutterkorn 326.
 — — Schimmelpilze 327.
 — — Spaltpilze 330.
 — einige in verdorbenen Futtermitteln vorkommende tierische Schmarotzer 332.
 — — Heumilbe 333.
 — — Kornwurm 332.
 — — Mehlmilbe 333.
 — allgemeine Grundsätze für den Handel mit Futtermitteln 334.
 — Geldwertsberechnung der Futtermittel und Minderwertsberechnung bei Mindergehalt 336.
 — Grün- und Rauhfutter 233.
 — — Berechnung des ursprünglichen Wassergehaltes 235.
 — — Bestimmung der einzelnen Bestandteile 236.
 — — Probenahme 233.

Futterstoffe, Grün- und Rauhfutter,
 — — Wasser 234.
 — — Zerkleinerung 234.
 — Körner, Mehle 246.
 — — Alkaloidbestimmung in Lupinen 251.
 — — Backfähigkeit, Bestimmung 247.
 — — Nachweis von Mutterkorn 246.
 — — des Öls von Weizen 249.
 — — Stärke 246.
 — — Volumgewicht 251.
 — — zolltechnische Prüfung 250.
 — Mikroskopische Untersuchung 253.
 — Mikroskopischer Nachweis von:
 — — Cerealien und ähnliche, stärkereiche
 Futtermittel 256.
 — — — Buchweizen 270.
 — — — Gerste 263.
 — — — Hafer 265.
 — — — Mais 269.
 — — — Reis 267.
 — — — Roggen 257.
 — — — Weizen 259.
 — — — Nachweis des Roggenmehls im
 Weizenmehl 260 und Tafel am
 Schluss.
 — — — Fleischfuttermehl 319.
 — — — Kartoffelmehl 271.
 — — — Leguminosen 272.
 — — — Linse 275.
 — — — Lupine 276.
 — — — Sandwicke 277.
 — — — Saubohne 274.
 — — — Schotenerbse 273.
 — — — Sojabohne 277.
 — — — Rückstände der Ölfabrikation 278.
 — — — Anis 302.
 — — — Baumwollsaamen 287.
 — — — Buchnuss 301.
 — — — Candenuss 301.
 — — — Erdnuss 284.
 — — — Fenchel 304.
 — — — Hanfsamen 296.
 — — — Kohlsaas 283.
 — — — Kokosnuss 291.
 — — — Leindotter 299.
 — — — Leinsamen 278.
 — — — Mohnsamen 292.
 — — — Nigersamen 297.
 — — — Ölmade 298.
 — — — Olivenkerne 305.
 — — — Palmkerne 290.
 — — — Raps- und Rübsensamen 280.
 — — — Ricinussamen 306.
 — — — Sesamsamen 289.
 — — — Sommerrübsen 282.
 — — — Sonnenblumenkerne 294.
 — — — Walnuss 303.
 — — — Winterraps 281.
 — — — Sägemehl 318.
 — — — Unkrautsamen 307.
 — — — Ackersenf 308.
 — — — Ackerspörgel 317.

Futterstoffe, mikroskop. Nachweis von
 Unkrautsamen:
 — — — Feld-Pfennigkraut 314.
 — — — Hederichsamen 307.
 — — — Hirtentäschchen 314.
 — — — Knöterich, ampferblättriger 313.
 — — — Kornrade 311.
 — — — Kresse 315.
 — — — Kümmel 305.
 — — — Sauerampfer 312.
 — — — Senf, schwarzer 309.
 — — — — weisser 310.
 — — — Steinnuss 317.
 — — — Vogelmiere 311.
 — — — Wachtelweizen 316.
 — — — Wegerich 312.
 — — — Windenknöterich 315.
 — Ölkuchen, Kleie 252.
 — Ölsamen 244.
 — — Fett 244.
 — — Holzfaser 245.
 — — Ranzigkeit des Fettes (freie Fett
 säuren) 245.
 — — Senföl 245.
 — — Stärke 245.
 — — wasserlösliche Stoffe 245.
 — Sauerfutter, Pressfutter (Ensilage),
 Schnitzel 237.
 — — Fett 239.
 — — freie flüchtige Säuren 239.
 — — gebundene flüchtige Säuren 239.
 — — Stickstoff 238.
 — Schlempe, Pülpe, Melasse, Treber,
 Trester 239.
 — — Alkohol 242.
 — — Asche 241.
 — — Dextrin 241.
 — — Fett 240.
 — — freie Säuren 240.
 — — — Schwefelsäure 241.
 — — Glycerin 242.
 — — Holzfaser 241.
 — — Stickstoff 240.
 — — Wasser 239.
 — — Zucker 241.
 — Wurzelgewächse, Kartoffeln, Rüben 242.
 — — Asche 244.
 — — Probenahme 242.
 — — Rohrzucker 243.
 — — spezifisches Gewicht 244.
 — — Stärke 243.
 — — Traubenzucker 243.
 — — wässriger Extrakt 243.
 — — Wasser 243.

G.

Gallisin im Honig 475.
 Gänsefett 428.
 Gärkraft der Hefe 544.
 Gärungspilze 331.
 Geldwertberechnung der Düngemittel 180.
 — der Futtermittel 336.

Gerste, mikroskopische Abbildung 263.
 Gesteine, Untersuchung 93.
 — Aufschliessen mit Borsäure 94.
 — — mit Flusssäure 93.
 — — — kohlenisaurem Baryum od. Baryum-
 hydroxyd 93.
 — — — kohlenisaurem Kalium-Natrium 93.
 — Bestimmung von Eisenoxydul 95.
 — — kohlenisauren Verbindungen 95.
 — — Quarzgehalt 94.
 — — Schwefelverbindungen 95.
 — — Silikaten 94.
 — Verwitterbarkeit 96.
 Getreiderost 324.
 Gips, als Einstreumittel für Stallmist 176.
 — Bestimmung im Boden 18.
 — Untersuchung auf Feuchtigkeit 178.
 — — Kalk 177.
 — — Magnesia 177.
 — — Sand 177.
 — — Schwefelsäure 177.
 — — Unlösliches 177.
 Glycerin, Bestimmung in Bier 553.
 — — in Fett 399.
 — — in Schlempe 242.
 — — in Wein 573.
 Goldewe u. Schönjahn'scher Keimapparat 709.
 Gossypium herbaceum, mikrosk. Nachweis 287.
 Grünfütter (siehe auch Futtermittel) 233.
 Guano (siehe Peru-Guano) 156.
 Guizotia oleifera, mikroskop. Nachweis 297.

H.

Haare 153.
 — Untersuchung auf Asche 154.
 — — Feuchtigkeit 154.
 — — Phosphorsäure 154.
 — — Sand 154.
 — — Stickstoff 153.
 Hafer, mikroskopische Abbildung 265.
 Hammelfett 428.
 Hammeltalg 428.
 Hanfsamen, mikroskopische Abbildung 296.
 Harn 114.
 — Untersuchung auf Ammoniak 116.
 — — Asche 115.
 — — Chlor bezw. Kochsalz 118.
 — — Eiweiss 117.
 — — Harnsäure 116.
 — — Harnstoff 116.
 — — Hippursäure 116.
 — — Kohlensäure 118.
 — — Kohlenstoff 118.
 — — Phosphorsäure 118.
 — — Schwefel 119.
 — — Schwefelsäure 119.
 — — spezifisches Gewicht 114.
 — — Stickstoff 115.
 — — Trockensubstanz 114.
 — — Wasserstoff 118.
 — — Zucker 117.

Harnsäure, Bestimmung im Harn 116.
 Harnstoff, Bestimmung im Harn 116.
 Härte-Bestimmung in Wasser 621.
 Harz, Bestimmung im Hopfen 531.
 — Bestimmung im Wachs 442.
 Harzöl, Nachweis von 436.
 Hederich, mikroskopische Abbildung 307.
 Hefe 534.
 — Analyse derselben 534.
 — -Arten, mikroskopische Abbildung 537.
 — Prüfung auf Gärkraft 544.
 — Reinzucht 540.
 Helianthus annuus, mikroskop. Nachweis 294.
 Heumilbe, Abbildung 333.
 Hippursäure, Bestimmung im Harn 116.
 Hirtentäschchen, mikroskopische Abbild. 314.
 Holzasche, Untersuchung 193.
 Holzessig, Erkennung 523.
 Holzfaser, Bestimmung 226.
 Holzgeist 505.
 — als Denaturierungsmittel 505.
 — Prüfung auf, im Spiritus 506.
 Honig 473.
 — Untersuchung auf Asche 476.
 — — Dextrin 478.
 — — Dextrose 475.
 — — Dialyse 476.
 — — Gallisin 475.
 — — Invertzucker 475.
 — — Lävulose 475.
 — — optisches Verhalten 474.
 — — Pollen 476.
 — — Rohrzucker 475.
 — — — Verfälschung mit 474.
 — — Säure 476.
 — — spezifisches Gewicht 474.
 — — Stickstoff 476.
 — — Verfälschungen 476.
 — — vergärende Stoffe 477.
 — — Wachs 476.
 — — Wasser 474.
 Hopfenbitter, Prüfung auf 556.
 Hopfenmehl, Bestimmung des 532.
 Hordeum vulgare, mikroskop. Nachweis 263.
 Hormmehl 153.
 — Untersuchung auf Asche 154.
 — — Feuchtigkeit 154.
 — — Phosphorsäure 154.
 — — Sand 154.
 — — Stickstoff 153.
 Humus, Bestimmung im Boden 15.
 — — in Kalksteinen und Mergeln 99.

I.

Indigo-Lösung, Darstellung zur Prüfung auf
 Salpetersäure 793.
 Invertzucker, Bestimmung 214.
 Invertzucker neben Rohrzucker 451.
 — Berechnung aus dem gewogenen Cu
 Tabelle 748.

J.

- Japanwachs, Nachweis im Bienenwachs 442.
 Jauche, Untersuchung derselben 128.
 Jodzähl, Bestimmung nach Hübl 394.
 Juglans regia, mikroskop. Nachweis 303.

K.

- Kakaoöl 431.
 Kali, Bestimmung 30, 151.
 Kali-Ammoniak-Superphosphat-Untersuchung 179.
 Kalilauge, Darstellung der Lösung 731.
 Kalisalze (Kochsalz und Viehsalz) 178.
 — Untersuchung auf Alkalien (Kali und Natron) 178.
 — — Chlor 179.
 — — Feuchtigkeit 178.
 — — Kalk 179.
 — — Magnesia 179.
 — — in Säure unlöslichen Rückstand (Thon, Sand, etwaiges Wermutpulver bei Viehsalz) 179.
 — — Schwefelsäure 179.
 Kali-Superphosphat, Untersuchung 179.
 Kaliumpermanganat, siehe „Chamäleon“.
 Kalk, Bestimmungsmethoden desselben 29.
 — gebrannter 107.
 — Bestimmung von Kohlensäure 108.
 — — schnelle Qualitätsbestimmung 108.
 — — vollständige Analyse 108.
 — — von Wasser 107.
 — Kalkwasser, Kalkmilch, Darstellung 731.
 Kalksaccharat, Untersuchung des 458.
 Kalkstein-Untersuchung (siehe auch Mergel) 97.
 Kaolin, Zusammensetzung 103.
 Kapillaranziehung des Bodens, Bestimmung der 56.
 Kartoffeln, Untersuchung für Brennereizwecke 481 (siehe auch Futtermittel 242).
 Kartoffelmehl, mikroskop. Abbild. 271.
 Kartoffelpilze, „ „ 320.
 Käse 376.
 — Anhaltspunkte für die Beurteilung 383.
 — bakteriologisch-mikroskopische Untersuchung 383.
 — Untersuchung auf Casein (Gesamt-Stickstoffsubstanz) 380.
 — — Fett 380.
 — — fremde Zusätze 382.
 — — Käsegift 382.
 — — lösliche Stickstoffverbindungen 380.
 — — Milchwasser 381.
 — — Mineralstoffe 381.
 — — Probenahme 379.
 — — Säure 381.
 — — Wasser 379.
 Käsefehler 377.
 Käsegift 382.
 Käsemilch 333.

- Keimapparat von Goldewe und Schönjahn 709.
 — von König 708.
 — von Nobbe 707.
 — von Stainer 709.
 Keimbett aus Fließpapier 708.
 Keimfähigkeit der Samen, Ermittlung 706.
 Kirschbranntwein, Erkennung 516.
 Kjeldahl'sche Stickstoffbestimmungsmethode 132.
 Kleeprobenstecher von Nobbe 704.
 Kleie, Untersuchung 252.
 Knapp'sche Lösung, Darstellung 727.
 Knochenasche und Knochenkohle, Untersuchung als Düngemittel 159.
 — Untersuchung auf Ätzkalk 160.
 — — Feuchtigkeit 159.
 — — Kohlensäure 160.
 — — Phosphorsäure 159.
 — — Salzsäure 160.
 — — Schwefelsäure 160.
 Knochenkohle, Untersuchung für die Zuckerfabrikation 462.
 — — auf Entfärbungskraft 463.
 — — — Kohlensäure 464.
 — — — Kohlenstoff, Sand und Thon 463.
 — — — Schwefelsäure und Schwefel 462.
 — — — Wasser 462.
 — — — Zuckergehalt 464.
 Knochenmehl 154.
 — Untersuchung auf Asche 154.
 — — Feinheit 155.
 — — Feuchtigkeit 154.
 — — haut- und hornartige Stoffe 155.
 — — Phosphorsäure 154.
 — — Sand 154.
 — — Stickstoff 154.
 — was ist Knochenmehl? 155.
 Knöterich, ampferblättriger, mikroskopische Abbildung 313.
 Knop'scher Schlammeylinder 10.
 Kochsalz (Viehsalz) 178.
 — Nachweis im Boden 41.
 — — im Wein 585.
 Kognak 516.
 Kohäsion des Bodens, Bestimmung der 65.
 Kohlenhydrate, Bestimmung derselben 208.
 — verdauliche 223.
 Kohlensäure, Bestimmung im Bier 552.
 — — im Boden 17.
 — — im Kalk 108.
 — — im Mergel und Kalkstein (nach Scheibler) 98.
 — — im Thon 102.
 — — im Wasser 616.
 — Berechnung nach Scheiblers Methode Tabelle 743.
 Kohlsaart, mikroskopische Abbildung 283.
 Kokosnuss, „ „ 291.
 Kokosnussöl 431.
 Kolzaöl 430.
 Kondensierte Milch 375.
 — Asche 376.

Kondensierte Milch, Beurteilung 376.
 — Fett 375.
 — Milchzucker 376.
 — Proteinstoffe 375.
 — Rohrzucker 376.
 — Wasser 375.
 König's Keimapparat 708.
 Königswasser, Darstellung 731.
 Körner der Cerealien, Untersuchung 246.
 — der Leguminosen, Untersuchung 246.
 Konservierungsmittel für Bier 554.
 — — Butter 416.
 — — Milch 366.
 — — Stallmist 128, 131.
 Kornprobenstecher 704.
 Kornrade, mikroskopische Abbildung 311.
 Kornwurm, Abbildung 332.
 Kot 119.
 — allgemeine Untersuchung 119.
 — Bestimmung der Stoffwechselprodukte darin 120.
 Kottonöl 430.
 Kraut, siehe Obstkraut.
 Kresse, mikroskopische Abbildung 315.
 Kühn'scher Schlammcyliner 8.
 Kümmel 305.
 Kupfer, Bestimmung im Boden 44.
 — — in der Pflanzenasche 190.
 Kupferhydroxyd, Darstellung zum Füllen der Eiweissstoffe 726.
 Kupferlösung, Fehling'sche, Darstellung 726.

L.

Labessenz, Untersuchung von 383.
 Labgärprobe 365.
 Labpulver, Untersuchung von 383.
 Lackmustinktur, Darstellung 684.
 Laktobutyrometer, Bestimmung des Milchfettes mit 355.
 — Berechnung des Fettgehaltes nach Tabelle XI 764.
 Laktodensimeter, Anwendung 344.
 — Korrektionsstabelle für die Laktodensimetergrade 760, 761.
 Laktokrit, Anwendung 356.
 Laktoprotein, Bestimmung in der Milch 359.
 Laktoskop 357.
 Lävulose, Bestimmung neben Dextrose 210.
 Ledermehl 153.
 — Untersuchung auf Asche 154.
 — — Feuchtigkeit 154.
 — — Phosphorsäure 154.
 — — Sand 154.
 — — Stickstoff 153.
 Leguminosensamen 272.
 Leindotter, mikroskopische Abbildung 299.
 Leinöl, Untersuchung von 430.
 Leinsamen, mikroskopische Abbildung 278.
 Leptomitus lacteus in Schmutzwasser 661.
 Leuchtgasbestandteile im Wasser 627.
 Linse, mikroskopische Abbildung 275.

Linum usitatissimum, mikrosk. Abbild. 278.
 Liqueur, Untersuchung 496.
 Lösungen, Darstellung derselben für die Analyse 717 bis 734 (über die Darstellung der einzelnen Lösungen siehe bei den betreffenden Stichwörtern) desgl. nach Blochmann 734.
 Lupine, mikroskopische Abbildung 276.
 Lupinenalkaloide, Bestimmung der 251.
 Lupinin, Bestimmung des 251.
 Lupinus luteus, mikrosk. Abbildung 276.
 Lupulin, Bestimmung des 532.

M.

Madia sativa, mikrosk. Abbildung 298.
 Magensaftlösung, Darstellung 726.
 Magnesia, Bestimmungsmethode derselben 29.
 Magnesiamixtur, Darstellung 725.
 Mais, mikroskopische Abbildung 269.
 Maisbrand, Abbildung und Beschreibung 323.
 Maldenguano 159.
 — Untersuchung auf Asche 159.
 — — Feuchtigkeit 159.
 — — Phosphorsäure 159.
 — — Sand 159.
 — — Stickstoff 159.
 Maltose, Bestimmung 214.
 — in Maische 490.
 — Berechnung aus dem gewogenen Kupfer. Tabelle V 749.
 Malz, Untersuchung des 525.
 Malzessig, Untersuchung des 523.
 Malzkraut (siehe auch Obstkraut) 469.
 Mangan, Bestimmung desselben 28.
 Margarine 416.
 — Prüfung auf Sesamöl 417.
 — — Untersuchung mit dem Refraktometer 418.
 Margarinekäse 417.
 — Prüfung auf Sesamöl 417.
 — Untersuchung mit dem Refraktometer 421.
 Marktkontrolle 371.
 Massregeln für den Milchhandel 372.
 — für die Düngerkontrolle 184.
 — für die Futtermittelkontrolle 334.
 — für die Milchkontrolle 371.
 Mehl, Untersuchung 257.
 Mehle der Cerealien, Untersuchung 246.
 — der Leguminosen, Untersuchung 246.
 Mehlmilbe, Abbildung 333.
 Meltauipilz, Beschreibung 325.
 Mejillonesguano 159.
 — Untersuchung auf Asche 159.
 — — Feuchtigkeit 159.
 — — Phosphorsäure 159.
 — — Sand 159.
 — — Stickstoff 159.
 Melasse, Untersuchung 239.
 — Verwendung für Spiritusfabrikation 485.
 — Untersuchung in der Zuckerfabrikation 450.
 Melassekalk, Untersuchung 458.
 Menyanthin, Nachweis im Bier 557.

Mergel 97.
 — Beurteilung 100.
 — Untersuchung auf Eisenoxydul 99.
 — — Kohlensäure, gewichtsanalytisch 98.
 — — — nach Scheibler 98.
 — — organische Stoffe 99.
 — — Schwefelverbindungen 99.
 — — Wasser 98.
 — — Verwitterbarkeit 100.
 — vollständige Analyse 99.
 Metaphenylendiamin, Darstellung der Lösung 733.
 Metaphenylendiaminprobe auf salpetrige Säure 610.
 Mikroskopische Untersuchung der Futtermittel 253.
 Mikroskopische Untersuchung des Wassers 628, 657.
 Milbe (Heumilbe, Mehlmilbe), Abbild. 333.
 Milch, abgerahmte, Untersuchung 373.
 — — kondensierte, siehe auch kondensierte Milch 375.
 — Voll- 339.
 — — Berechnung des Wasserzusatzes und des Entrahmungsgrades 370.
 — Bestimmung von Albumin 358.
 — — Asche 360.
 — — Casein 359.
 — — Caseinprobe 364.
 — — Fett 345.
 — — — nach dem aräometrischen Verfahren 347.
 — — — Centrifugal-Verfahren 350.
 — — — nach der Gewichtsanalyse 345.
 — — — mit dem Refraktometer 354.
 — — — nach annähernden Methoden 355.
 — — Gärprobe 364.
 — — Gesamtstickstoff 358.
 — — Gesamt-Eiweissstoffe 358.
 — — Haltbarkeit 364.
 — — Labgärprobe 365.
 — — Laktoprotein 359.
 — — Milchzucker 359.
 — — Säure 362.
 — — Salpetersäure 361.
 — — Serum, Untersuchung des 360.
 — — spec. Gewicht 341.
 — — Trockenrückstand 357.
 — — Wasser 357.
 — — Wasserzusatz, Nachweis 360.
 — Anhaltspunkte für die Beurteilung 367.
 — Aräometrische Fettbestimmungsmethode von Soxhlet 347.
 — — — Tabelle zur Berechnung 762, 763.
 — Centrifugalverfahren 350.
 — Korrektions-Tabelle 760, 761.
 — Kremometer 355.
 — Laktobutyrometer 355.
 — — Berechnung des Fettgehaltes nach demselben, Tabelle 764.
 — Laktodensimeter 344.
 — Laktokrit 356.

Milch, Laktoskop (Faser) 357.
 — Massregel für den Milchhandel 372.
 — Milchfehler 339.
 — Nachweis von Bakterienkeimen 366.
 — — Benzoesäure 366.
 — — Borsäure 366.
 — — Formaldehyd 367.
 — — Konservierungsmitteln 366.
 — — Salicylsäure 366.
 — — Soda 366.
 — Stallprobe 368.
 — Unterscheidung von frischer und gekochter 365.
 Milchfehler 339.
 Milchhandel, Massregeln für 372.
 Milchkontrolle 371.
 Milchkonserven 374.
 Milchaerum 360.
 Milchzucker 210.
 — Berechnung aus dem gewogenen Kupfer, Tabelle 752.
 — Bestimmung in Butter 408.
 — — in Käse 381.
 — — in Milch 359.
 Millon's Reagens, Darstellung 734.
 Mineralöl, Nachweis von 436.
 Mineralphosphat, Untersuchung von 167.
 Mineralsäure, freie, Nachweis im Essig 520.
 Mohnöl 430.
 Mohnsamen, mikroskop. Abbild. 292.
 Molken, Untersuchung von 373.
 Molybdänlösung, Darstellung 724.
 Molybdänmethode, Bestimmung der Phosphorsäure nach 143.
 Molybdänrückstände, Aufarbeitung 740.
 Moorboden, Untersuchung von (siehe auch Boden) 78.
 Most, Untersuchung von 561.
 Mostwagen nach Babo (Klosterneuburger) 562.
 — — Balling (Saccharometer) 562.
 — — Oechsle 561.
 — — Schmidt-Achert 561.
 — — Wagner 562.
 — Vergleichende Angaben verschiedener, Tabelle 747.
 Mucor mucedo, Abbildung 328.
 Mus, Untersuchung (siehe auch Obstkraut) 469.
 Mutterkorn, Abbildung u. Beschreibung 326.
 — Nachweis im Mehl 246.

N.

Nährgelatine, Darstellung zu Plattenkulturen 636.
 Natriumacetat-Lösung, Darstellung 733.
 Natriumkarbonat-Lösung, Darstellung 731.
 Natriumphosphorwolframat, Darstellung der Lösung 729.
 Natriumphosphat-Lösung, Darstellung 732.
 Natron, Bestimmung 30.

Natronlauge, Darstellung der Normal- 720.
 — — gewöhnl. Lösung 731.
 Nesslers Reagens, Darstellung 730.
 Neutralfett, Bestimmung in d. Fetten 390.
 Nigersamen, mikroskop. Abbild. 297.
 Nobbe'scher Keimapparat 706.
 Nobbe'scher Klee- u. Kornprobenstecher 704.
 Nobbe'sche Spreufuge 707.
 Normal-Lösungen, Darstellung der Normal-
 Alkalilösungen 720.
 — — der Normalsäuren 717.
 Nussöl 430.

O.

Obergrund und Oberkrume im Boden 2.
 Obst, Untersuchung von 560.
 Obstessig 522.
 Obstkraut 469.
 — Untersuchung auf Mineralstoffe 471.
 — — optisches Verhalten 470.
 — — Säure 471.
 — — Stickstoff 471.
 — — Wasser 470.
 — — Zucker 470.
 Öle und Fette 386.
 — Untersuchung auf Acetylzahl 398.
 — — Bestimmung des flüssigen und festen
 Anteils der unlöslichen Fettsäuren 396.
 — — Brechungsexponent (Refraktometer)
 389.
 — — Cholesterin 401.
 — — Elaidinprobe 402.
 — — Erstarrungspunkt 387.
 — — Esterzahl (Acetylzahl) 398.
 — — freie Fettsäuren 390.
 — — Glycerin 399.
 — — Jodzahl (Hübl) 394.
 — — Lösliche flüchtige Fettsäuren (Rei-
 chert-Meissl) 391.
 — — Neutralfett 390.
 — — Ölsäure 397.
 — — Phytosterin 401.
 — — Polarisation 389.
 — — Reaktionen einiger Fette 424.
 — — Sauerstoffaufnahme 403.
 — — Schmelzpunkt 387.
 — — spec. Gewicht 386.
 — spektroskopische Untersuchung 389.
 — Untersuchung auf unlösliche Fettsäuren
 (Hehner) 396.
 — Unterscheidung der einzelnen Fette und
 Öle 390.
 — — der trocknenden Öle von den nicht
 trocknenden 402.
 — — von Harzöl 436.
 — — von Mineralöl 436.
 — — von Teeröl 436.
 — unverseifbare Bestandteile 400.
 — — Kolophonium, Nachweis 435.
 — Verhalten zu einzelnen Reagentien 402.
 — — zu Sauerstoff 403.

Öle und Fette, Verhalten zu Schwefelsäure 402.
 — Verseifungszahl (Köttstorfer) 390.
 — Viskosität 432.
 Ölkuchen Untersuchung 252.
 Ölmade, mikroskop. Abbildung 298.
 Ölsamen 244.
 Olea europaea, mikroskop. Abbildung 305.
 Olivenkerne, mikroskop. Abbild. 305.
 Olivenöl, Eigenschaften 429.
 Organische Stoffe, Bestimmung im Boden 14.
 — — — im Mergel und Kalkstein 99.
 — — — im Wasser 606, 652.
 Oryza sativa, mikroskop. Abbildung 267.
 Oxalsäure, Bestimmung im Guano 157.
 — Darstellung $\frac{1}{100}$ Normal- 729.

P.

Palmkerne, mikroskop. Abbild. 290.
 Palmkernöl 431.
 Pankreassaft, Darstellung 689.
 Papaver somniferum, mikrosk. Abbild. 292.
 Paraffin in Wachs 441.
 Pentosane, Bestimmung 223.
 Perugano 156.
 — aufgeschlossener 159.
 — Untersuchung auf Kali 159.
 — — lösliche Phosphorsäure 159.
 — — sonstige Bestandteile 159.
 — — Stickstoff 159.
 — roher 156.
 — Untersuchung auf Ammoniakstickstoff 156.
 — — Asche 158.
 — — Feuchtigkeit 157.
 — — Gesamtstickstoff 156.
 — — Kali 157.
 — — Oxalsäure 157.
 — — Echtheit 158.
 — — Phosphorsäure 157.
 — — Salpetersäurestickstoff 156.
 — — Sand 158.
 Pflanzenasche, Darstellung u. Untersuchung
 (siehe auch Aschenanalyse) 186.
 Pflanzenwachs 442.
 Phenolphthalein, Darstellung d. Lösung 722.
 Phenylhydrazinverfahren zur Bestimmung
 der Pentosane 223.
 Phloroglucinverfahren zur Bestimmung der
 Pentosane 225.
 Phosphatgips 176.
 — Untersuchung auf Feuchtigkeit 178.
 — — Kalk 177.
 — — lösliche Phosphorsäure 177.
 — — Magnesia 177.
 — — Sand 177.
 — — Schwefelsäure 177.
 — — Unlösliches 177.
 — — unlösliche Phosphorsäure 177.
 Phosphorit 167.
 — Untersuchung auf Feuchtigkeit 167.
 — — Kohlensäure 167.
 — — Phosphorsäure 167.

Phosphorsäure:

- Berechnung aus dem gewogenen pyrophosphorsäuren Magnesium, Tabelle 796.
- Bestimmungsmethoden 142.
- — wasserlösliche 142.
- — — massanalytisch (Urantitrierung) 142.
- — wasserunlösliche 143.
- — — Citratmethode 145.
- — — Molybdänmethode 143.
- citratlösliche 161.
- gebundene, an Eisenoxyd u. Thonerde 168.
- Phosphorwolframsaures Natrium, Darstellung der Lösung 729.
- Pikrinsäure, Nachweis im Bier 556.
- Pikrotoxin, desgl. 556.
- Pimpinella anisum, mikroskop. Abbild. 302.
- Pisum sativum, " " 273.
- Plantago lanceolata " " 312.
- Platinchlorid, Darstellung 695.
- Platin-Rückstände, Aufarbeitung 738.
- Polarisation der Fette 389.
- des Rübensaftes 447.
- des Weines 576.
- Polygonum fagopyrum, mikrosk. Abbild. 270.
- Porosität des Bodens, Bestimmung 47.
- Ermittlung der, beim Schiefer 96.
- Portland-Cement 110.
- chemisch-physikalische Prüfung 112.
- chemische Untersuchung 111.
- physikalische Prüfung 112.
- Porzellanerde, Zusammensetzung 103.
- Präcipitate (Phosphate) 169.
- Untersuchung auf an Eisen und Thonerde gebundene Phosphorsäure 168.
- — Arsen 169.
- — citratlösliche Phosphorsäure 168.
- — Gesamtphosphorsäure 168.
- Pressfutter, Untersuchung 237.
- Presslinge, Untersuchung 460.
- Pressschlamm, Untersuchung 459.
- Probenstecher für Sämereien 704.
- Pülpe, Untersuchung 239.
- Puzzolan-Cement, Gewinnung 109.
- Pyknometer 342.
- Pyridinbasen als Denaturierungsmittel 506.
- Nachweis im Spiritus 506.

Q.

- Quarz, Bestimmung im Boden 36.
- Bestimmung in Gestein und Verwitterungsprodukten 94.
- Quassiin, Nachweis im Bier 557.
- Quecksilberlösung nach Sachsse und Knapp, Darstellung 727.
- Quevenne'sche Senkwage 344.

R.

- Raffinationswert des Rohzuckers 457.
- Raffinose, Bestimmung im Zucker 453.
- Landwirtschaftliche Stoffe, 2. Auflage.

Rahn, Untersuchung 373.

- Ranzigkeit des Futterstoffettes 206.
- Raphanus Rraphanistrum, mikroskopische Abbildung 307.
- Raps, mikroskopische Abbildung 280.
- Rauchbeschädigung:
 - Nachweis der Beschädigungen durch gasige und saure Bestandteile des Rauches 673.
 - chemische Untersuchung der entnommenen Pflanzenteile 684.
 - Beschädigung durch Ammoniak 688.
 - — durch Arsen 687.
 - — — Asphaltdämpfe 689.
 - — — Chlor 687.
 - — — Flusssäure 688.
 - — — Salzsäure 687.
 - — — Schwefelsäure und schweflige Säure 684.
 - Bestimmung der Asche 686.
 - — der Gesamtmenge an Schwefelsäure und Schwefel 684.
 - — der in Wasser löslichen Schwefelsäure, bzw. des anhängenden Flugstaubes 685.
 - — der Kohlensäure 686.
 - durch Schwefelwasserstoff 688.
 - — Stickstoffsäuren 688.
 - chemische Untersuchung der Rauchgase und Brennstoffe 690.
 - Bestimmung des Schwefels in den Brennstoffen 692.
 - — des flüchtigen Schwefels 693.
 - — des Gesamtschwefels 693.
 - — der schwefligen Säure im Rauchgas 690.
 - chemische Untersuchung des Bodens 689.
 - Probenahme 683.
 - Vorprüfung und Augenscheinnahme 674.
 - Beachtung des Grades der Erkrankung je nach der Entfernung von der Rauchquelle 682.
 - — des verschiedenen Grades der Erkrankung der einzelnen Baumgattungen und Feldfrüchte 677.
 - — der herrschenden Windverhältnisse der Gegend 674.
 - — der richtigen Zeit der Besichtigung und Probenahme 674.
 - — sonstiger abnormer Erscheinungen an den Gewächsen 683.
 - — der äusseren Merkmale und Erscheinungen der Vegetation 674.
 - Nachweis der Beschädigung durch Staub aller Art 694.
- Rauhfutter, Untersuchung 233.
- Reagentien, Darstellung von Lösungen derselben 717—734.
- desgl. nach Blochmann 734.
- Refraktometer, Anwendung 419.
- Reinasche, Bestimmung der 188.
- Reineiweiss, Bestimmung des 196.
- Reinheit des Zuckers 457.

Reinheitsquotient des Rübensaftes 448.
 — bei der Spiritusfabrikation 488.
 Reis, mikroskopische Abbildung 267.
 Rendement des Rohzuckers 457.
 Rhodankaliumlösung, Darstellung der Lösung 732.
 Ricinus communis, mikrosk. Abbild. 306.
 Rindsfett 428.
 Rindstalg 428.
 Roggen, mikroskopische Abbildung 257.
 Roggenmehl, Nachweis im Weizenmehl 260.
 Rohfaser 226.
 Rohfett, Bestimmung 205.
 Rohprotein, Bestimmung 195.
 Rohrzucker, Bestimmung 214.
 — (siehe auch Zuckerfabrikation) 465.
 — neben Invertzucker 451.
 Rohweinstein, Untersuchung von 598.
 Romancement, Untersuchung von 109.
 Rosolsäure, Darstellung der Lösung 722.
 Rostpilz 324.
 Rüben, Futter-, Untersuchung 242.
 — Zucker-, vergl. Zuckerrüben.
 Rübenkraut, Untersuchung (siehe auch Obst-
 kraut) 469.
 Rüböl 430.
 Rübsen, mikroskopische Abbildung 280.
 Rührwerk für Phosphorsäure-Fällungen 145.
 Rum 517.
 Rumex acetosa, mikroskop. Abbild. 312.

S.

Saccharimeter, Angaben des, nach Mitscherlich 444.
 — nach Soleil-Düboscq 444.
 — — Soleil-Ventzke-Scheibler 444.
 — — Wild 444.
 — — Wild-Laurent 444.
 Saccharin, Nachweis im Bier, Wein etc. 556, 582.
 Saccharometer von Balling 447.
 Sachse'sche Lösung, Darstellung 727.
 Sägemehl, mikrosk. Nachweis 318.
 Sämereien, Untersuchung der 700.
 — Beantwortung des Befundes 715.
 — Echtheit des Samens 705.
 — einzusendende Menge 704.
 — Gebrauchswert 713.
 — Keimapparate: von Goldewe und Schön-
 jahn 709.
 — — von König 708.
 — — von Nobbe 706.
 — — von Stainer 709.
 — Keimbett aus Fließpapier 708.
 — Keimfähigkeit, Ermittlung 706.
 — — bei Runkel- und Zuckerrüben 710.
 — — verschiedener Sämereien 712.
 — Latitüde 714.
 — Mittelprobe 704.
 — Probenahme 704.
 — Reinheit 706.

Sämereien, sonstige Bestimmungen, absolutes
 Gewicht 713.
 — — spezifisches Gewicht 713.
 — — Volumgewicht 713.
 — Untersuchungsheft, Einrichtung desselben
 715.
 Säureamidstickstoff, Bestimmung 199.
 Salicylsäure, Nachweis im Bier, Wein etc. 555,
 583.
 — — in Milch 366.
 Salpeter 173.
 — Chilisalpeter (Natronsalpeter) 173.
 — Untersuchung auf Chlor 173.
 — — Feuchtigkeit 173.
 — — Kali 175.
 — — Kalisalpeter 175.
 — — Kalk 174.
 — — Magnesia 174.
 — — Natron 174.
 — — organische Stoffe 173.
 — — Perchlorat 174.
 — — Sand 173.
 — — Schwefelsäure 173.
 — — Stickstoff 173.
 Salpetersäure, Nachweis in der Milch 361.
 — Bestimmung im Wasser 613.
 — — im Wein 587.
 Salpeterstickstoff, Bestimmung 138.
 Salpetersuperphosphat, Untersuchung 179.
 Salpetrige Säure, Nachweis im Wasser 610.
 Salzsäure, Darstellung der Normal- 717.
 Sand, Bestimmung im Boden 22.
 — Trennung von Kieselsäure 32.
 Sandwicke, mikroskop. Abbildung 277.
 Saturatedgas, Untersuchung auf Kohlen-
 säure, schweflige Säure und Schwefel-
 wasserstoff 464.
 Saubohne, mikroskop. Abbildung 274.
 Sauerampfer, „ „ 312.
 Sauerfutter, Untersuchung 237.
 Sauerstoff, Bestimmung im Wasser 623.
 Sauerstoffaufnahme der Fette 403.
 Schafwolle 696.
 Scheideschlamm (siehe auch Zuckerfabrikation)
 459.
 Schimmelpilze, Prüfung auf 233.
 — Beschreibung 327.
 Schlämmanalyse des Bodens 7.
 Schlempe (siehe auch Futtermittel) 239.
 — (siehe auch Spiritusfabrikation) 494.
 Schlempekohle (siehe auch Zuckerfabrikation)
 461.
 Schlösing-Wagner'sche Stickstoffbestimmung
 136.
 Schmelzpunkt, Bestimmung in Fetten 387.
 Schmieröle 432.
 — Entflammungspunkt 434.
 — freie Säuren 435.
 — Kältepunkt 434.
 — Mineralstoffe 436.
 — Reibungskoeffizient 433.
 — Schlüpfrigkeit 433.

Schmieröle, Verharzung 434.
 — Viskosität 432.
 Schmutzwasser, Untersuchung desselben (siehe unter Wasser) 646.
 Schnitzel (siehe auch Futtermittel) 237.
 — (siehe auch Zuckerfabrikation) 460.
 Schöne'scher Schlammapparat 10.
 Schönjahn und Goldewe'scher Keimapparat 709.
 Schotenerbse, mikroskop. Abbild. 273.
 Schüttelwerk für Superphosphate 172.
 — — — für Thomasmehl 165.
 Schumann's Pyknometer 112.
 Schwarzer Senf, mikroskopische Abbildung 309.
 Schwefel, Bestimmung im Boden 41.
 — — in Brennstoffen 693.
 — — im Harn 119.
 — — in den Rauchgasen 690.
 Schwefelsäure, Bestimmung im Boden 30.
 — Bestimmung in den Pflanzen 191, 192.
 — — bei Rauchbeschädigungen 684.
 — — im Wasser 615.
 — Darstellung der Normal- 717.
 Schwefelung des Hopfens, Nachweis 532.
 Schwefelwasserstoff, Bestimmung im Wasser 619, 653.
 Schweflige Säure, Bestimmung im Bier 554.
 — — im Wein 581.
 Schweinefett 422.
 — Anhaltspunkte für die Beurteilung 426.
 — Refraktometergrade 423.
 — Krystallisation des Stearins 423.
 — Jodzahl 423.
 — Vorseifungszahl 424.
 — Nachweis von Baumwollsaatöl nach Bechi 424.
 — — von Baumwollsaatöl oder fetten Ölen in festen Fetten nach P. Welmans 424.
 — — von Sesamöl nach Baudouin 425.
 — — von Erdnussöl 425.
 — — von Phytosterin 426.
 Schweineschmalz, Untersuchung 422.
 — Prüfung auf Baumwollsaatöl 424.
 Schultze-Ostermanns Extrakt-Tabelle 776.
 Secale cereale, mikroskop. Abbild. 257.
 Seignettesalz-Lösung, Darstellung 726.
 Seifenlösung, Darstellung für Härtebestimmungen 730.
 Senf, schwarzer, mikroskop. Abbildung 309.
 — weisser, 310.
 Senföl, Bestimmung in Cruciferensamen 245.
 Sesam, mikroskop. Abbildung 289.
 Sesamöl 430.
 Sesamum indicum, mikroskop. Abbild. 289.
 Silbernitrat-Lösung, Darstellung 732.
 Silber-Rückstände, Aufarbeitung 738.
 Silikatbasen, Bestimmung im Boden 18.
 Sinapis alba, mikroskop. Abbildung 310.
 — arvensis, " " 309.

Soda, Nachweis in Milch 372.
 Sojabohne, mikroskop. Abbildung 277.
 Soja hispida, " " 277.
 Sommerrüben, " " 282.
 Sonnenblumenkerne, " " 294.
 Soxhlet'scher Fettbestimmungsapparat 349.
 Spaltpilze, Abbildung einiger 330.
 Speisefette 386.
 Spektroskop. Untersuchung von Fetten 389.
 Spec. Gewicht, Bestimmung m. Aräometer 347.
 — mit Pyknometer 342.
 — mit Schumann's Pyknometer 112.
 — mit Westphal'scher Wage 343.
 — nach Fesca bei Kartoffeln 483.
 — nach Stohmann bei Kartoffeln 482.
 Spiritusfabrikation 481.
 — Beurteilung des Brennereibetriebes 495.
 — Rohstoffe 481.
 — — Getreidearten 484.
 — — Hefe 486.
 — — Kartoffeln 481.
 — — Maische, süsse 486.
 — — — Berechnung der nicht aufgeschlossenen Stärke 487.
 — — — des Reinheitsquotienten 488.
 — — — des Trebervolumens 489.
 — — — Dextrin 487.
 — — — Ermittlung des Verlaufes der Zuckerbildung 486.
 — — — Maltose 487.
 — — — Prüfung auf unaufgeschlossene Stärke 486.
 — — — Saccharometergrade 487.
 — — — Maische, vergorene 489.
 — — — Alkohol 492.
 — — — Dextrin 490.
 — — — Diastaseprüfung 409.
 — — — Maltose 490.
 — — — saccharometrische Prüfung 490.
 — — — Säure 492.
 — — — Vergärungsgrad 490.
 — — — Malz 486.
 — — — Melasse 485.
 — — — Schlempe 494.
 — — — Wasser 481.
 — Spiritus 496.
 — Untersuchung auf Ätherarten 512.
 — — ätherische Öle 512.
 — — Aldehyd 509.
 — — Alkohol 496.
 — — Tabelle zur Berechnung von Alkohol 782, 788.
 — — Bitterstoffe 514.
 — — Denaturierungsmittel 505.
 — — Essenzen 512.
 — — Extrakt 513.
 — — Farbstoffe 514.
 — — freie Säuren 510.
 — — Furfurol 510.
 — — Fuselöl, Bestimmung 500.
 — — — nach Röse-Stutzer-Reitmaier 500.
 — — — qualitativen Nachweis 508.

Spiritusfabrikation, Spiritus, Untersuch. auf:
 — — Metalle 515.
 — — Mineralstoffe 513.
 — — Pflanzenextrakt 513.
 — — Säuren 510.
 — — spec. Gewicht 496.
 — — Zucker 513.
 — — Unterscheidung einzelner Branntweinsorten 516.
 Spörgel, mikroskop. Abbild. 317.
 Spreuflüge für Sämereien von Nobbe 707.
 Stärke, Bestimmung derselben 220.
 — Berechnung nach dem gewogenen Kupfer, Tabelle 750.
 — — aus dem spec. Gewicht bei Kartoffeln, Tabelle 781.
 — Prüfung auf unaufgeschlossene in der Maische 486.
 Stärkelösung für jodometrische Arbeiten, Darstellung 730.
 Stärkesirup und Stärkezucker 466.
 — Untersuchung auf Asche 469.
 — — Dextrin 467.
 — — Traubenzucker 467.
 — — vergärbare Stoffe 467.
 — — Wasser 466.
 — — wasserunlösliche Stoffe 469.
 Stärkezuckeressig 522.
 Stainer'scher Keimapparat 709.
 Stallmist 121.
 — Berechnung der Resultate auf ursprünglichen Stallmist 125.
 — Jauche 128.
 — Probenahme 121.
 — Untersuchung der wässerigen Flüssigkeit 123.
 — — Ammoniak, flüchtiges 123.
 — — gebundenes 123.
 — — Gesamtstickstoff 123.
 — — Salpetersäure 123.
 — — Schwefelsäure 124.
 — — Trockenrückstand 124.
 — — Asche und deren Bestandteile 125.
 — — Chlor 124.
 — — Feuchtigkeit 124.
 — — Kohlensäure 124.
 — — Phosphorsäure 124.
 — — Schwefel 124.
 — — Schwefelsäure 124.
 — — des festen Anteiles 125.
 — — Asche und deren Bestandteile 125.
 — — Schwefel 125.
 — — Stickstoff 125.
 — — Wasser 125.
 — — des natürlichen Stallmistes auf Gesamtstickstoff 127.
 — Verarbeitung der Probe 122.
 Stallmist, Einstreu- und Konservierungsmittel 128.
 Stammwurz 550.
 Stammer'sches Farbenmass 456.
 Staubbrand, Beschreibung 322.

Steinbrand, Beschreibung 322.
 Steinkohlenasche, Untersuchung 193.
 Stellaria media, mikroskop. Abbild. 311.
 Stickstoff, Bestimmung 132.
 — Ammoniak-Stickstoff 136.
 — — Destillation mit Natron oder Magnesia 136.
 — — mittelst Knop-Wagner'schen Azotometers 136.
 — — nach Schlösing 176.
 — Berechnung eines Cubikcentimeters Stickstoff nach Dietrich, Tabelle 744.
 — Gesamt-Stickstoff 132.
 — — nach Kjeldahl 132.
 — Salpetersäure-Stickstoff 138.
 — — indirekte Methode (Glühverlust) 138.
 — — mit dem Nitrometer 141.
 — — nach Kjeldahl 132.
 — — Foerster 135.
 — — Jodlbaur 135.
 — — Reduktionsmethode zu Ammoniak 139.
 — — nach Böttcher 140.
 — — — Schmidt 141.
 — — — Ulsch 141.
 — — Reduktion zu Stickoxyd (Schlösing-Wagner) 138.
 Stoffwechselprodukte, Bestimmung 120.
 Stroh, siehe „Einstreumittel“.
 Strontianit, Untersuchung 100.
 Strontiansaccharat, Untersuchung 458.
 Süssweine 597.
 Superphosphat 171.
 — Untersuchung auf citratlösliche Phosphorsäure 172.
 — — Feuchtigkeit 173.
 — — Gesamtphosphorsäure 173.
 — — Stickstoff 171.
 — — wasserlösliche Phosphorsäure 172.
 Superphosphatgips 176.
 — Untersuchung auf Feuchtigkeit 178.
 — — Kalk 177.
 — — lösliche Phosphorsäure 177.
 — — Magnesia 177.
 — — Sand 177.
 — — Schwefelsäure 177.
 — — unlösliche Phosphorsäure 177.
 — — Unlösliches 177.
 Sirupe, Untersuchung in der Zuckerfabrikation 450.
 — als Nahrungsmittel, siehe „Obstkraut“.

T.

Tabelle für Atomgewichte der Elemente 801.
 — für Faktoren zur Berechnung der gesuchten Substanz aus der gefundenen 802.
 Tabellen (Hilfs-):
 I a. u. I b. Zur Berechnung der Kohlensäure für den Scheibler'schen Apparat 743.

- II. für die Gewichte eines Kubikcentimeters Stickstoff nach Dietrich 744.
 - III. für die Bestimmung der Dextrose nach Meissl-Allihn 746.
 - IV. für die Bestimmung des Invertzuckers nach Meissl 748.
 - V. für die Bestimmung der Maltose nach Wein 749.
 - VI. für die Bestimmung des Stärkemehles und Dextrines nach Wein 750.
 - VII. für die Bestimmung des Milchezuckers nach Soxhlet 752.
 - VIII. für die Bestimmung der einzelnen Zuckerarten mit Fehling'scher Lösung nach Kjeldahl 753.
 - IX. Korrektionsstabelle für die Laktodensimetergrade zur Berechnung des Trockensubstanzgehaltes aus dem spec. Gewicht:
 1. für ganze Milch 760.
 2. für abgerahmte Milch 760.
 - X. für die Fettbestimmung n. Soxhlet:
 1. für ganze Milch 762.
 2. für abgerahmte Milch 763.
 - XI. für die Fettbestimmung der Milch nach Tollens und Schmidt 764.
 - XII. für die Reduktion der specifischen Gewichte auf Saccharometerprocente nach Balling 765.
 - XIII. für vergleichende Angaben zwischen spec. Gewicht, Graden Brix und Beaumé 770.
 - XIV. für den Extraktgehalt n. Schultze-Ostermann 776.
 - XV. für die Berechnung des Stärkemehl- und Trockensubstanzgehaltes der Kartoffeln aus dem spec. Gewicht nach Märcker u. Morgen 781.
 - XVI. für die Bestimmung des Alkohols aus dem specifischen Gewicht nach Hehner 782.
 - XVII. für die Ermittlung des Alkoholgehaltes nach K. Windisch 788.
 - XVIII. (zur Ermittlung der Zahl E, welche für die Wahl der bei der Extraktbestimmung des Weines anzuwendenden Verfahrens massgebend ist) 790.
 - XIX. für vergleichende Angaben verschiedener Mostwagen 795.
 - XX. für die Berechnung des Phosphorsäuregehaltes der Düngemittel aus dem gewogenen phosphorsauren Magnesium 796.
- Talg, Nachweis im Bienenwachs 440.
 Teeröl, Nachweis in Ölen 436.
 — als Denaturierungsmittel 507.
 Terpentinöl als Denaturierungsmittel 507, 509.
 Thlapei arvense, mikroskop. Abbild. 314.

- Thomasphosphatmehl 160.
 — Untersuchung auf Eisen 164.
 — — Feinmehl 164.
 — — Kalk 164.
 — — Kieselsäure 164.
 — — Kohlensäure 164.
 — — Magnesia 164.
 — — Mangan 164.
 — — Phosphorsäure 160.
 — — Schwefel 164.
 — — specifisches Gewicht 164.
 — — Verfälschungen, Nachweis ders. 165.
- Thon 102.
 — Beurteilung desselben 103.
 — Untersuchung auf Eisenoxydul 103.
 — — Kohlensäure 102.
 — — sämtliche Bestandteile 103.
 — — Wasser 102.
 — Bestimmung im Boden 20.
 — Berechnung der Analyse 104.
 — Beurteilung feuerfester Thone 105.
 — plastischer 103.
 — Schwerschmelzbarkheit 104.
- Thonerde, Bestimmung neben Eisenoxyd 26.
 Tierische Fette 428.
 Torfasche, Untersuchung 193.
 Torfstreu, siehe „Einstreumittel“.
 Traubenzucker, Bestimmung 213.
 — Berechnung aus dem gewogenen Kupfer, Tabelle 746.
 Treber, Untersuchung (s. a. Futtermittel) 239.
 Trester, Untersuchung (s. a. Futtermittel) 239.
 Tresterbranntwein 517.
 Trinkwasser, Untersuchung desselben (siehe unter Wasser) 599.
 Triticum vulgare, mikroskop. Abbild. 259.

U.

- Unkrautsamen, mikroskop. Nachweis 307.
 Untergrund im Boden 2.
 Uranlösung, Darstellung titrierter 722.
 — Verwendung zur Bestimmung der Phosphorsäure 142.
 Uranrückstände, Aufarbeitung 739.

V.

- Veraschen von Brennstoffen, pflanzlichen und tierischen Stoffen 187, 191.
 — mit Barythydrat 191.
 — mit Sauerstoffgas 187.
 — mit verschiedenen Zusätzen 187.
 — ohne Zusätze 186.
 Verdauung, künstliche der Nh-Substanz 203.
 — künstliche der Kohlenhydrate 223.
 Verdunstungsfähigkeit des Bodens, Bestimmung 57.
 Vergärungsgrad der Bierwürze, Bestimmung 550.
 — der Maische 490.
 Verharzung der Fette, Bestimmung der 434.

Verwitterbarkeit, Bestimmung 96.
 Verwitterungsprodukte, Untersuchung der 93.
Vicia faba major, mikroskop. Abbild. 274.
Vicia villosa, „ „ 277.
 Viehsalz, Untersuchung 178.
 Viskosität der Öle, Bestimmung 432.
 — der Schmiermittel, Bestimmung 432.
 — des Bieres, Bestimmung 554.
 Vogelmiere, mikroskopische Abbildung 311.
 Volumgewicht, Bestimmung des vom Boden
 46.

W.

Wachs (siehe Bienenwachs) 438.
 Wachtelweizen, mikroskop. Abbildung 316.
 Walnuss, „ „ 303.
 Wärmeabsorption d. Bodens, Bestimmung 64.
 Wärmeleitungsvermögen des Bodens, Bestimmung 65.
 Wasser 599 bis 672.
 — Schmutzwasser 646.
 — — Alkalinität 651.
 — — Ammoniak 653.
 — — Chlor 655.
 — — Eiweissverbindungen 654.
 — — Gärversuch 656.
 — — Haltbarkeit 656.
 — — Untersuchung auf Kohlenstoff, organischen 652.
 — — — Mineralstoffe, gelöste 651.
 — — — suspendierte 651.
 — — — organische Stoffe, gelöste 651.
 — — — suspendierte 651.
 — — — Oxydierbarkeit 652.
 — — — Salpetersäure 654.
 — — — salpetrige Säure 654.
 — — — Schwefelwasserstoff 653.
 — — — Stärke 655.
 — — — Stickstoff, organische gelöste 654.
 — — — — suspendierte 654.
 — — — Zucker 654.
 — — mikroskopische und bakteriologische Untersuchung 657.
 — — *Beggiatoa alba*, mikrosk. Abbild. 658.
 — — *Leptomit. lacteus*, „ „ 661.
 — — Probenahme 646.
 — — äusseres Ansehen 649.
 — — Farbe 549.
 — — Geruch 549.
 — — Reaktion 549.
 — Trinkwasser 599.
 — — Angabe für einen hygienischen Anforderungen entsprechenden Brunnen 645.
 — — Beurteilung des Wassers 639.
 — — — für gewerbliche Zwecke 639.
 — — — für technische Zwecke 639.
 — — — als Trinkwasser 640.
 — — Untersuchung auf Abdampfdruckstand 605.
 — — — Ammoniak 608.

Wasser, Trinkwasser, Untersuchung auf:
 — — — Chlor 615.
 — — — Eisen 619.
 — — — Geruch 601.
 — — — Geschmack 601.
 — — — Glühverlust 605.
 — — — Härte 621.
 — — — — bleibende oder permanente 621.
 — — — — Gesamt- 621.
 — — — Kalk 619.
 — — — Kohlensäure 616.
 — — — — freie 616.
 — — — — Gesamt- 616.
 — — — — halbgebunden 616.
 — — — Magnesia 619.
 — — — Oxydierbarkeit (organische Stoffe) 606.
 — — — — in alkal. Lösung 607.
 — — — — in saurer Lösung 607.
 — — — Reaktion 601.
 — — — Salpetersäure 613.
 — — — salpetrige Säure 610.
 — — — Sauerstoff 623.
 — — — Schwefelsäure 615.
 — — — Thonerde 619.
 — — — Trübung 601.
 — — — mikroskop. Untersuchung 628.
 — — — bakteriologische Untersuchung 636.
 — — — Nährgelatine, Darstellung 636.
 — — — Plattenkulturen 637.
 — — — direkte mikroskop. Prüfung 628.
 — — — Crenothrix 633.
 — — — pflanzliche Organismen 629.
 — — — tierische Organismen 629 und 630.
 — — — Färbung 601.
 — die Verunreinigung der Gewässer durch Schmutzwasser, Schädlichkeit und Nachweisung 662.
 — — Leuchtgasbestandteile 627.
 — — Auswurfstoffe 525.
 — Schädlichkeit für das Grund- bzw. Brunnenwasser 672.
 — — für den Boden 669.
 — — durch Auswaschung der Pflanzennährstoffe 670.
 — — — Verschlammung 669.
 — — — Zuführung abnormer und giftiger Stoffe 670.
 — — — für die Fischzucht 663.
 — — — für die Pflanzen 671.
 — — — für die Viehzucht 668.
 — — — für gewerbliche Zwecke 669.
 Wasseraufsaugungsvermögen des Bodens, Bestimmung des 56.
 Wasser-Bestimmungen:
 — im Boden, chemisch gebundenes (Glühverlust) 15.
 — — — hygroskopisches 15.
 — in der Butter 408.
 — im Grün- und Rauhfutter 234.
 — im Honig 474.
 — im Kalk und Cement 107.

Wasser-Bestimmungen:

- im Mergel und Kalkstein 98.
- in der Milch 357.
- im Moorboden 83.
- im Sauerfutter 237.
- in Schlempe, Pülpe, Melasse, Trebern, Trestern etc. 239.
- in Sirupen 466.
- im Thon 102.
- in Torfstreu, Stroh etc. 129.
- in Wurzelgewächsen, Kartoffeln und Rüben 243.
- in Zuckersäften 454.
- u. Berechnung im Stallmist 125.

Wasserkalk, Untersuchung 109.

Wasserkapazität des Bodens, Bestimmung 51.

Wegerich, mikroskop. Abbildung 312.

Wein 565.

- Untersuchung auf Asche 570.
- — Chlor 585.
- — Extrakt 568.
- — Farbstoffe 577.
- — flüchtige Säure 571.
- — freie Säure 571.
- — freie Weinsäure 580.
- — Gesamtsäure 571.
- — Glycerin 573.
- — Phosphorsäure 586.
- — Polarisation 576.
- — Saccharin 582.
- — Salicylsäure 583.
- — Schwefelsäure 570.
- — spec. Gewicht 567.
- — Weingeist 568.
- — Weinstein 580.
- — Zucker 574.
- Beurteilung des, nach der Analyse 590.
- Krankheiten 596.
- Rohstoffe, Untersuchung derselben 560.
- — Most 561.
- — Obst- und Beerenfrüchte 560.
- — Weintrauben 560.

Weinessig, Unterscheidung 522.

Weinhefe oder Rohweinstein, Untersuchung 598.

Weinstein, Bestimmung im Wein 580.

Weizen, mikroskopische Untersuchung 259.

— Nachweis des Öls 249.

— Backfähigkeit 247.

Westphal'sche Wage 343.

Welmann'sche Reaktion 424.

Windenknoterich, mikroskop. Abbildung 315.

Winterraps, " " 281.

Wolle (Schafwolle), Untersuchung derselben 696.

— Durchschnittsprobe f. d. Untersuchung 696.

— Feuchtigkeit 697.

— Probenahme am Tier 696.

— Seifen, in Alkohol lösliche u. schwerlösliche 698.

Wolle:

- Wollfaser u. Schmutz (Bestimmung von Asche, Kohlensäure, Sand, Schwefel, Stickstoff u. Wasserstoff in derselben) 698.
- Wollfett (in Äther lösliches) 697.
- Wollschweiss (in Wasser löslicher) 697.
- — (Ammoniak, Asche, Kohlensäure, Stickstoff u. Trockensubstanz darin) 697.

Wollny's Refraktometer 419.

Wollstaub als Düngemittel 153.

— Untersuchung auf Asche 154.

— — Feuchtigkeit 154.

— — Phosphorsäure 154.

— — Sand 154.

— — Stickstoff 153.

Wurzelgewächse, Untersuchung 242.

X.

Xanthin und Xanthinkörper, Vorkommen und Bestimmung 197.

Z.

Zea Mais, mikrosk. Abbild. 269.

Ziegelerde, Untersuchung 106.

Zink, Bestimmung im Boden 44.

— — in den Pflanzen 190.

Zinkjodidstärkelösung, Darstellung 730.

Zucker, Bestimmung 210.

— Dextrin 215.

— Dextrose 210 u. 213.

— Invertzucker 210 u. 214.

— Maltose 210 u. 214.

— Milchzucker 210.

— Rohrzucker 214 u. 215.

— Traubenzucker 213.

— Bestimmung im Rübensaft durch Polarisation 447.

— — in der Rübe nach der Alkohol-Methode 443.

— — nach der Wassermethode 446.

— — im Rohrzucker 450.

— — in sonstigen Stoffen (vergl. die Bezeichnung hierfür).

Zuckercoleur, Untersuchung 469.

Zuckerfabrikation 443.

— Abfalllauge 450.

— — als Düngemittel 461.

— — — Kali 462.

— — — Stickstoff 462.

— Abstützwasser 450.

— ausgelangte Schnitzel, Presslinge 460.

— Dicksaft u. Dünnsaft 450.

— Untersuchung auf Asche 455.

— — Ausbeute (Rendement) 457.

— — Farbe 455.

— — Raffinose 453.

— — Reinheit 457.

— — Rohrzucker neben Invertzucker 451.

— — Wasser 454.

— — Zucker 450.

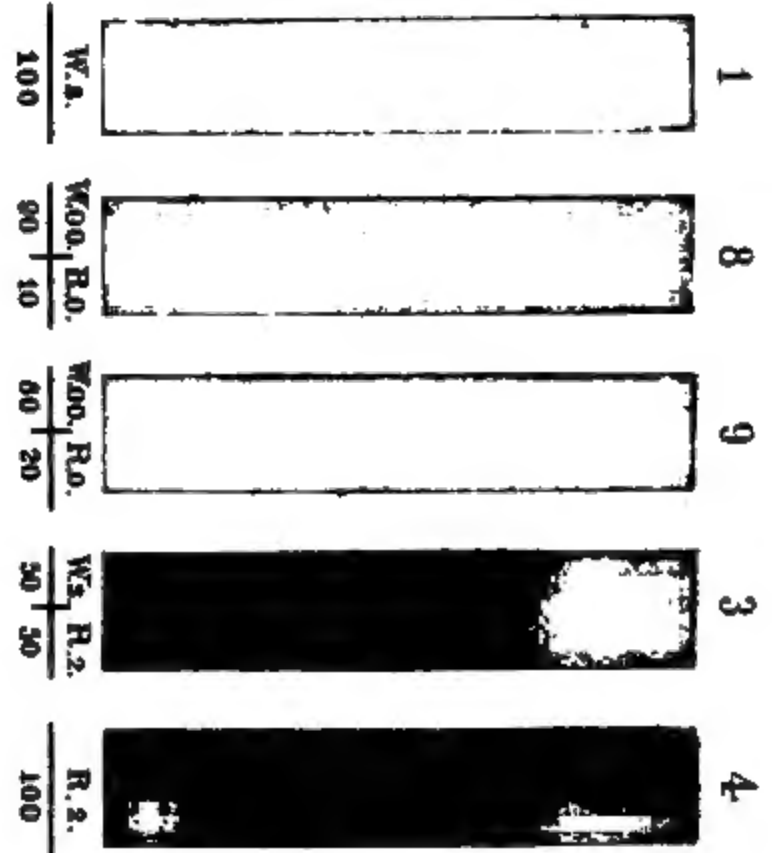
Zuckerfabrikation:

- Füllmassen, Untersuchung wie Dicksaft 450.
- — Hilfstoffe 462.
- — Knochenkohle 462.
- — Untersuchung auf Entfärbungskraft 463.
- — — Kohlensäure 464.
- — — Kohlenstoff 463.
- — — Sand 463.
- — — Schwefel 462.
- — — Schwefelsäure 462.
- — — Thon 463.
- — — Wasser 462.
- — Saturatedgas 464.
- — — Kohlensäure 464.
- — — Schwefelwasserstoff 464.
- — — schweflige Säure 464.
- Melassekalk, Kalksaccharat, Strontiansaccharat 458.
- — Kalk 458.
- — Reinheit 459.
- — spec. Gewicht 458.
- — Strontian 458.
- — Zucker 458.
- Melassen und Rohrzucker, Untersuchung wie Dicksaft u. Dünnsaft 450.
- Rohrzucker, fertiger für d. Konsum 465.
- Untersuchung auf Asche 466.
- — Invertzucker 465.
- — Raffinose 466.
- — Verunreinigung 466.

Zuckerfabrikation, Rohrzucker, Untersuchung auf:

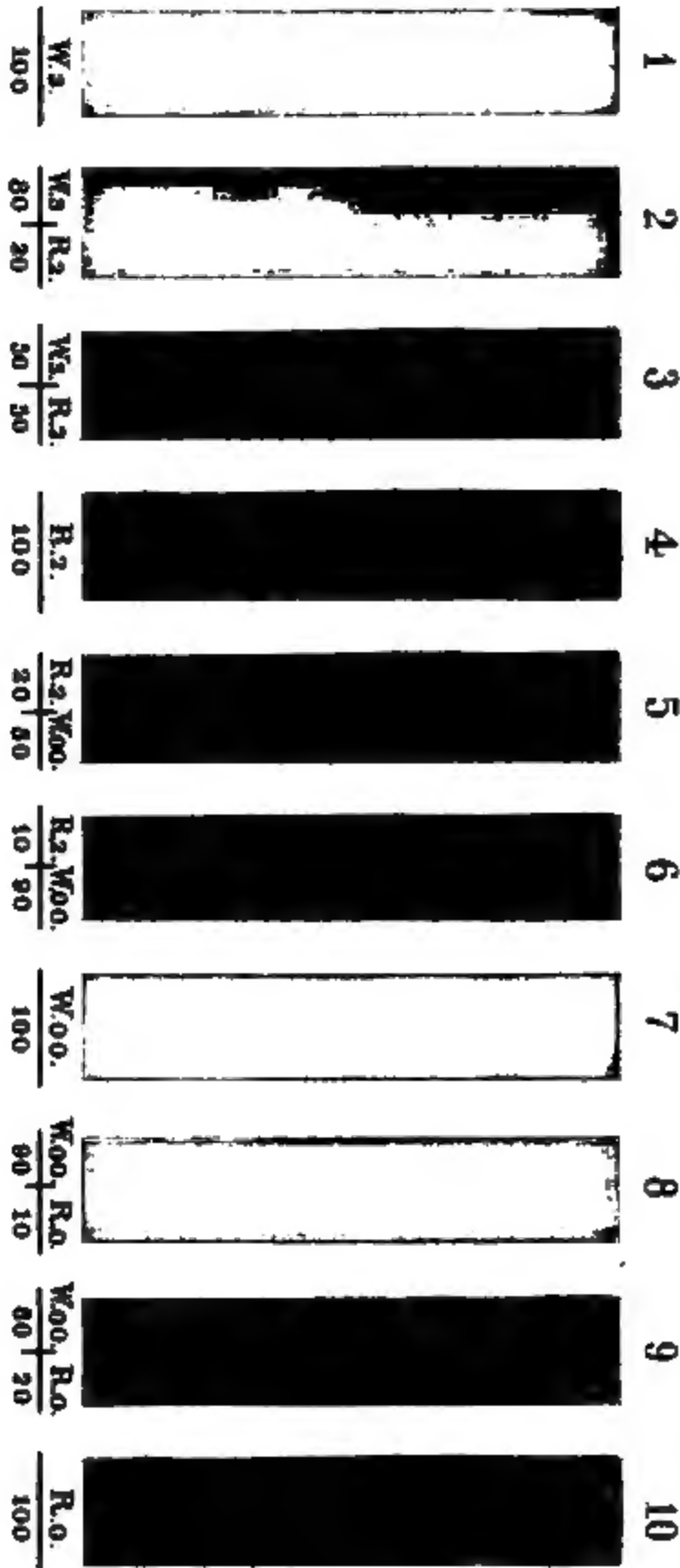
- — Wasser 465.
- — Zucker 465.
- Schlempekohle als Düngemittel 461.
- Untersuchung auf Chlor 461.
- — Kali 461.
- — Kohlensäure 461.
- — Natron 461.
- — Phosphorsäure 461.
- — Schwefelsäure 461.
- — Wasser 461.
- — wasserunlösliche Stoffe 461.
- Sirupe, Untersuchung wie Dicksaft 450.
- Untersuchung der Zuckerrübe 443.
- — Alkoholmethode (Zucker-Extraktion) 443.
- — — nach Scheibler 445.
- — — nach Stammer 443.
- — — nach Tollens-Rapp-Degener 445.
- — Wasserdigestion 446.
- — Invertzucker neben Rohrzucker (nach Herzfeld) 451.
- — Markgehalt 449.
- — Nichtzuckerstoffe 448.
- — Polarisation desselben 447.
- — Reinheitsquotient 448.
- — Saftgehalt 449.
- — spec. Gewicht desselben 447.
- — Wasser 443.
- — Zuckerbestimmung (gewichtsanalytisch) 452.

II.



III.

I.



Paul et Franz Borecke pourtant.

W.A. Meyer, lith.

Verlagsbuchhandlung Paul Parey in Berlin S.W., Hedemann-Str. 10.

Wie kann der Landwirt den Stickstoffvorrat in seiner Wirtschaft erhalten und vermehren? Preisgekrönte Arbeit von Dr. J. KÖNIG, Professor, Vorsteher der agrik.-chem. Versuchs-Station Münster i. W. Dritte Auflage, Neubearbeitet in Gemeinschaft mit Dr. E. HASLHOFF. Preis 8 M. 50 Pf.

Die Kalidüngung in ihrem Wert für die Erhöhung und Verbilligung der landwirtschaftlichen Produktion. Von Dr. MAX MAERCKER, Geh. Regierungsrat, o. ö. Professor für Agrikulturchemie an der Universität Halle a. S. Zweite Auflage. Gebunden, Preis 4 M.

Die Stickstoffdüngung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Von Dr. PAUL WAGNER, Professor, Vorstand der landwirtschaftlichen Versuchs-Station Darmstadt, unter Mitwirkung von Dr. R. DORSCH, Assistent an der Versuchs-Station Darmstadt. Preis 6 M.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiet der Agrikulturchemie. Neue Folge. Neunzehnter Jahrgang. (Das Jahr 1896.) Herausgegeben von Dr. A. HILGER, Hofrat und Prof. in München, und Dr. TH. DIETRICH, Prof. in Marburg. Preis 26 M.

Jahrbuch der agrik.-chem. Versuchs-Station der Landwirtschaftskammer der Provinz Sachsen zu Halle a. S. Herausgegeben von Dr. M. MAERCKER, Geh. Reg.-Rat, o. ö. Professor in Halle. I. Jahrgang. 1895. Mit 3 Lichtdrucktafeln. Preis 5 M. II. Jahrgang. 1896. Preis 7 M.

Grundriss des landw. Institutes der Universität Leipzig. Herausgegeben von Dr. W. KIRCHNER, Geh. Hofrat, o. ö. Professor und Direktor des landw. Institutes. I. Heft. Mit 8 Tafeln. Preis 5 M.

Grundriss der Gesteins- und Bodenkunde zum Gebrauch an landwirtschaftlichen und technischen Hochschulen. Von Dr. H. GRÜNER, Professor in Berlin. Gebunden, Preis 12 M.

Handbuch des Getreidebaues. I. Band: Arten und Varietäten. Bearbeitet von Dr. F. KOERNICKE, Professor in Poppelsdorf. II. Band: Sorten und Anbau. Bearbeitet von Dr. H. WERNER, Professor in Poppelsdorf. Zwei starke Bände. Mit 10 Kupferdrucktafeln. Gebunden, Preis 20 M.

Handbuch des Futterbaues. Von Dr. HUGO WERNER, Professor in Berlin. Zweite, neu bearbeitete Auflage. Mit 79 Textabbildungen. Gebunden, Preis 10 M.

Saat und Pflege der landw. Kulturpflanzen. Handbuch für die Praxis von Dr. E. WOLLNY, Professor in München. Mit Textabbildungen. Gebunden, Preis 20 M.

Lehrbuch der Pflanzenphysiologie mit besonderer Berücksichtigung der landw. Kulturpflanzen. Von Dr. B. FRANK, Professor in Berlin. Zweite Auflage. Mit 57 Textabbildungen. Gebunden, Preis 6 M.

Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Von Dr. P. SORAUER in Proskau. Zweite Auflage. I. Teil: Die nicht parasitären Krankheiten. Mit 19 Tafeln und 61 Textabbildungen. Gebunden, Preis 20 M.

II. Teil: Die parasitären Krankheiten. Mit 18 Tafeln und 21 Textabbildungen. Geb., Preis 14 M.
Vererbungslehre und Tierzucht. Für praktische Landwirte dargestellt von Dr. C. KELLER, Professor in Zürich. Mit 18 Textabbildungen. Preis 4 M.

Grundriss der vergleichenden Histologie der Haussäugetiere. Von Dr. W. ELLENBERGER, Professor in Dresden. Mit 378 Abbildungen. Gebunden, Preis 7 M.

Die landw. Futtermittel. Handbuch für Tierzüchter und Tierhalter. Von Dr. E. PORR, Professor in München. Gebunden, Preis 15 M.

Die Rinderzucht. Körperbau, Schlage, Züchtung, Haltung und Nutzung des Rindes. Praktisches Handbuch von Dr. H. WERNER, Professor an der Kgl. landw. Hochschule in Berlin. Mit Textabbildungen und 136 Tafeln mit Rinderporträts. Gebunden, Preis 20 M.

Die Beurteilungslehre des Rindes. Von Dr. G. PUSCH, Professor in Dresden. Mit 227 Textabbildungen. Gebunden, Preis 10 M.

Schwarznecker's Pferdezücht. Rassen, Züchtung und Haltung des Pferdes. Dritte, durchgesehene Auflage. Mit 101 Textabbildungen und 40 Rassebildern. Gebunden, Preis 16 M.

Handbuch für Pferdezüchter. Von Graf LEHNDORFF-Graditz. Mit 8 Tafeln und 26 Textabbildungen. Vierte Auflage. Gebunden, Preis 12 M.

Mentzel's Schafzucht. Dritte, neubearbeitete Auflage. Mit Abbildungen im Text und 40 Rassebildern. Gebunden, Preis 12 M.

Rohde's Schweinezucht. Vierte, neubearbeitete Auflage. Mit Abbildungen im Text und 89 Rassebildern. Gebunden, Preis 12 M.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

